Layher®

Więcej możliwości. Ten system rusztowań.

SYSTEMY LAYHER EVENT
KATALOG







Edycja 04.2019
Nr art. 8111.231

System zarządzania jakością certyfikowany zgodnie z ISO 9001

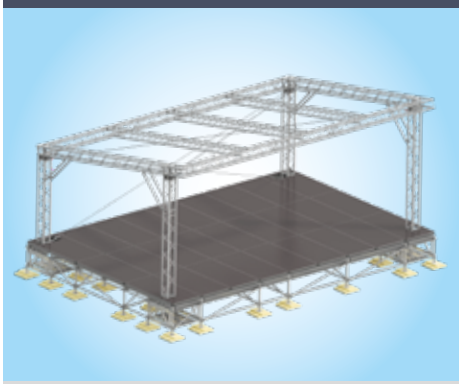


FIRMA
OD STRONY 4



Jakość spod znaku Layher	4
Większa szybkość	5
Więcej bezpieczeństwa	5
Większa dostępność	5
Większa wszechstronność	5
Lepsza przyszłość	5
Wskazówki ułatwiające wybór	6

SCENY I PODIA EVENT
OD STRONY 8



System Allround	10
Podstawowe elementy	12
Poręcze i schody	14
Baza uniwersalna	16

TRYBUNY EVENT
OD STRONY 18



Podstawowe elementy i poręcze	20
Ławki i siedzenia	22



MIXED REALITY



W tym katalogu, znajdą Państwo zdjęcia oznaczone symbolem "mixed reality".

Dzięki Layher App, można zobaczyć te konstrukcje w nowym wymiarze. Więcej informacji i możliwość pobrania aplikacji: **app-en.layher.com**

PORTFOLIO PRODUKTOWE



Wachlarz produktów Layher – wszystkie katalogi dostępne na życzenie klienta

System Blitz	Nr art. 8102.260
System Allround	Nr art. 8116.256
Akcesoria do rusztowań	Nr art. 8103.258
Systemy ochronne	Nr art. 8121.258
System Event	Nr art. 8111.231
Wieże jezdne i drabiny	Nr art. 8118.230

FOH SYSTEM VIDEO WALL
OD STRONY 24



Systemy FOH	26
Osłony dachowe i ścienne	28
Video Wall System	30

TRUSS SYSTEMS
OD STRONY 32



Aluminiowe systemy Truss	34
Stalowe systemy Truss	36

UWAGA

Wszystkie wymiary i wagi podano jako poglądowe. Zastrzegamy prawo do modyfikacji technologicznych.

Elementy stalowe cynkowane według PN-EN ISO 1461 i instrukcji DASt 022. Elementy łączące cynkowane według PN-EN ISO 4042.

Dostawy następują wyłącznie na aktualnych ogólnych warunkach handlowych. Miejscem produkcji jest Gueglingen-Eibensbach, Niemcy. Zastrzegamy prawo własności dostarczanego towaru do momentu całkowitego uiszczenia zapłaty.

Instrukcja montażu i użytkowania dostępna na życzenie. Dokumenty są chronione prawem autorskim. Przedruk, także fragmentów, zabroniony. Możliwe pomyłki i błędy drukarskie.

JAKOŚĆ SPOD ZNAKU LAYHER



Siedziba główna w Eibensbach



Zakład II w Güglingen

TO TUTAJ BIJE SERCE FIRMY LAYHER.

Jakość produktów firmy Layher tworzona jest w Güglingen-Eibensbach, w Niemczech. Od czasu rozpoczęcia działalności nasze przedsiębiorstwo zapuściło korzenie w tym regionie. Do dzisiaj mieści się tutaj wszystko: produkcja, logistyka, administracja oraz zarząd firmy, a to sprawia, że posiadamy najlepsze warunki by jakość tworzona przez Layher była po prostu bezkonkurencyjna. Dwie lokalizacje obejmują łącznie 318.000 m² powierzchni, z czego 148.000 m² zajmuje część produkcyjna i magazynowa. W tak dogodnych warunkach, przy w pełni zautomatyzowanej technice, powstają nasze systemy rusztowań. Szybkość reakcji i reaktywność na potrzeby sprawia, iż nasza produkcja jest bardzo elastyczna oraz w pełni dopasowana do wymagań naszych klientów.

WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI. TEN SYSTEM RUSZTOWAŃ.

To hasło przewodnie firmy Layher jest wyrazem życiowej filozofii firmy już od ponad 70 lat. Większa szybkość, większa pewność, większa prostota oraz przyszłościowe rozwiązania są wartościami, które w dłuższej perspektywie czasu pozwalają nam zwiększać naszą konkurencyjność na rynku. Za pomocą innowacyjnych systemów i rozwiązań cały czas pracujemy nad tym, aby nasze rusztowania były jeszcze pewniejsze, prostsze oraz dopasowane do potrzeb rynku. Oferujemy Państwu kompleksową ofertę naszych usług, gdzie do Państwa dyspozycji oddajemy ponad 1.900 zadowolonych, profesjonalnie przeszkolonych pracowników w ponad 40 krajach na całym świecie.

WIĘCEJ INFORMACJI

Poznaj świat Layher oglądając nasz film prezentacyjny na:

yt-image-en.layher.com



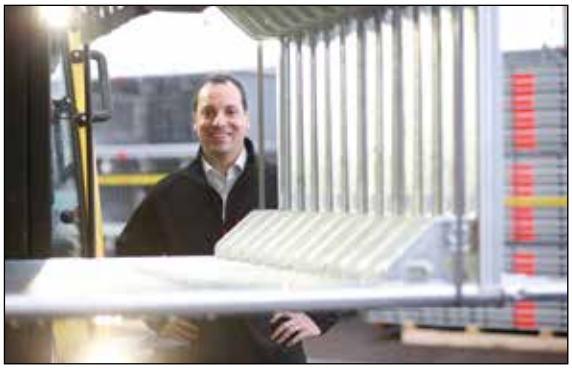
WIĘKSZA SZYBKOŚĆ

Duża dostępność produktów, szybka dostawa oraz łatwy montaż i demontaż dzięki perfekcyjnemu dopasowaniu elementów.



WIĘCEJ BEZPIECZEŃSTWA

Niezrównana jakość i precyzja wykonania. Duża żywotność elementów – a wszystko poparte międzynarodowymi certyfikatami, dopuszczeniami i ekspertyzami. Gwarancja długoterminowego partnerstwa.



WIĘKSZA DOSTĘPNOŚĆ

Kompleksowa sieć doradcza i dystrybucyjna. Jesteśmy obecni globalnie za pośrednictwem naszych własnych lokalnych oddziałów. Jako firma rodzinna działamy w zgodzie z potrzebami naszych klientów.



WIĘKSZA WSZECHSTRONNOŚĆ

Szeroki wachlarz systemów rusztowaniowych, których opłacalność potwierdzono w praktyce. Kompatybilność systemów ze sobą. Szybki i łatwy wybór najlepszego rozwiązania dzięki naszej wiedzy i dostępnym procedurom działania.



LEPSZA PRZYSZŁOŚĆ

Dzięki innowacjom produktowym i udoskonalaniu już istniejących elementów. Dzięki kreowaniu nowych obszarów biznesowych. Nasze zintegrowane systemy zapewniają dużą zyskowność i szybki zwrot poniesionych nakładów. Oferujemy szeroki wachlarz szkoleń praktycznych i technicznych po to, aby nasi klienci zawsze byli zaznajomieni z obecnym stanem wiedzy technologicznej..

LAYHER SYSTEM EVENT

WSKAZÓWKI UŁATWIAJĄCE WYBÓR

SCENY LAYHER

Sceny Layher to znakomite rozwiązanie zarówno w halach i obiektach zamkniętych jak i na zewnątrz. Elementy składowe tworzą zestawy małych podiów stosowanych w czasie pokazów mody oraz występów zespołów lub tworzą gigantyczne sceny widowiskowe. Wszystkie elementy są odporne na czynniki atmosferyczne, dzięki zastosowaniu aluminium, ocynkowanej stali i powlekanych paneli ze sklejki. Wielką zaletą zastosowania podbudowy z systemy Allround jest możliwość dostosowania się do trudnych warunków posadowienia. Dopuszczalne obciążenie użytkowe powierzchni podium wynosi do 7.5 kN/m². W zależności od konfiguracji podbudowy, wysokość platformy może wynosić nawet 10m. System jest zgodny z wymaganiami stawianymi konstrukcjom tymczasowym poddanym obciążeniom opisanym w normie DIN 4112.



Moduł	EV 86	EV 86+	EV 86Q	EV 100 Metryczny*	EV 104
Pole	2.07 x 2.57 m	2.07 x 2.57 m	2.57 x 2.57 m	2.00 x 2.00 m	2.07 x 2.07 m
Rodzaj pomostu	Pomost Event	Pomost Event	Pomost Event	Pomost Event	Pomost Event
Wymiar pomostu	0.86 x 2.07 m	0.86 x 2.07 m	0.86 x 2.57 m	1.00 x 2.00 m	1.04 x 2.07 m
Pomosty w polu	3	3	3	2	2
Element nośny	Trawersa Event	Trawersa Event	Trawersa Event	Trawersa Event	Trawersa Event
Długość elem. nośnego	2.57 m	2.57 m	2.57 m	2.00 m	2.07 m
Podpora trawersy	–	wymagana	–	–	–
Dopuszczalne obciążenie	5.0 kN / m²	7.5 kN / m²	5.0 kN / m²	7.5 kN / m²	7.5 kN / m²

* Kolejne artykuły metryczne można znaleźć w katalogu Rusztowanie Allround.

TRYBUNY LAYHER

Najważniejszymi cechami trybun siedzących Layher są: wytrzymały materiał, solidne wykonanie, długa eksploatacja, szybki montaż w różnych warunkach oraz małe gabaryty transportowe. Pojedyncze elementy są lekkie i łatwe w montażu, który wykonuje się ręcznie. Dzięki modułowej konstrukcji możliwa jest łatwa adaptacja do warunków terenowych oraz rozplanowanie przestrzenne zgodne z przepisami stawianymi obiektom publicznym.







Trybuna siedząca	EV 86 x 16	EV 86 x 25	EV 86 x 33	EV 100 x 25 Metryczny*	EV 104 x 25
Głębokość stopnia	0.857 m	0.857 m	0.857 m	1.00 m	1.036 m
Wysokość stopnia	0.166 m	0.25 m	0.333 m	0.25 m	0.25 m
Kąt nachylenia [°]	11°	16.3°	21.1°	14°	13.6°
Kąt nachylenia [%]	19.4 %	29.2 %	38.6 %	24.9 %	24.2 %
Wymiar pola	2.57 x 2.07 m	2.57 x 2.07 m	2.57 x 2.07 m	2.00 x 2.00 m	2.07 x 2.07 m
Krzesła wolnostojące	możliwe	możliwe	możliwe	zalecane	zalecane
Ławki zamocowane	zalecane	zalecane	zalecane	możliwe	możliwe

Więcej wariantów na życzenie klienta

SCENY I PODIA LAYHER EVENT

SCENY I PODIA LAYHER – PROSTE, SZYBKIE I BEZPIECZNE DZIĘKI SYSTEMOWI MODUŁOWEMU LAYHER





Brak ograniczeń w zakresie użytkowym, brak ograniczeń wymiarowych i adaptacyjnych, niezależnie od lokalizacji.

Sceny i podia firmy Layher zawsze zapewniają bezpieczną przestrzeń widowiskową - dokładnie taką, jaka jest wymagana. System Layher Event: Trybuny i podia wpisują się w oczekiwania klientów na całym świecie. Seryjna produkcja i dostępność są naszym sposobem, aby pomóc Ci obniżać koszty i osiągać finansowy sukces. Precyzyjnie zaplanowane rozwiązania specjalne są naszą największą siłą.

KORZYŚCI DLA KLIENTA

- **Powtarzalna jednostka podstawowa**
  Wymiar można dopasować do wymogów, różne konfiguracje podstaw.
- **Adaptowalność**
  Możliwość łączenia z innymi systemami np. dachowymi i ochronnymi
- **Podbudowa Allround**
  Duża wytrzymałość, szybki montaż i demontaż.
- **Zaprojektowany z myślą o praktyczności**
  Wytrzymała technologia łączenia, ergonomia montażu, lekkie elementy aluminiowe, odporność na korozję dzięki ocynkowaniu ogniowemu elementów stalowych, oszczędność przestrzeni magazynowej.


ZÜRICH OPENAIR



Podbudowa konstrukcji wykonywana jest z elementów systemu Layher Allround.



Najniższa możliwa wysokość podium wynosi ok. 0.35 m, używa się w niej **podstawek śrubowych 20** 11a oraz **elementu początkowego krótkiego** 10a.



Większe wysokości wymagają użycia **podstawki śrubowej 60, masywnej** 11b**, elementu początkowego** 10b oraz **stojaków** 7 **i łączników** o odpowiedniej wysokości.

Podkładka gumowa 12 zwiększa wsp. tarcia pomiędzy podstawką i podłożem i chroni podłoże przed zarysowaniem. Może przyczynić się, w wielu przypadkach do redukcji wymaganego balastu.

Stojaki pionowe 7 wykonane są z rur stalowych, śr. 48.3, ocynkowanych ogniowo. Rozety umiejscowione co 50 cm umożliwiają montaż **rygli** 3 oraz **stężeń pionowych** 1.

Połączenie stojaków pomiędzy sobą odbywa się przy pomocy **łącznika rurowego** 4. Łącznik przykręca się do stojaka znajdującego się niżej wykorzystując **śruby specjalne M12 x 60 z nakrętkami** 6. Górny stojak mocuje się poprzez **zatyczki rurowe** 5. Alternatywnie można użyć też **śrub specjalnych** 6.

Zabezpieczenie stojaka 0.50 m 9 umożliwia wykonanie połączenia elementu początkowego i stojaka w sposób umożliwiający przenoszenie rozciągania. Jest to konieczne, jeśli balast musi być umieszczony na najniższym poziomie rusztowania..

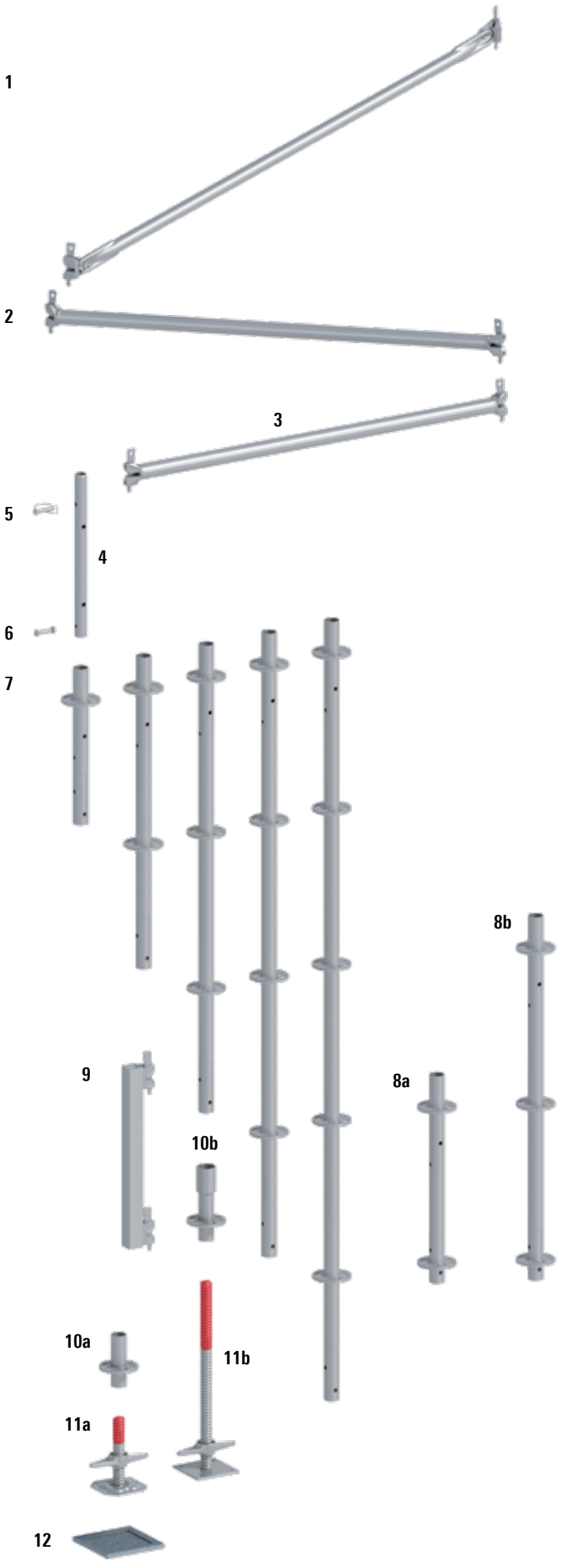
Stojak 0.67 m 8a oraz **stojak 1.17 m** 8b stosuje się do podiów o wysokości 0.80 m lub 1.40 m dzięki czemu nie ma konieczności montowania elementu początkowego, właściwego stojaka Allround oraz łączenia tych dwóch elementów konstrukcyjnych. Oznacza to szybszy montaż i możliwość wykonania balastu w poziomie pierwszej rozety. Stojak 1.17 m można wydłużać stosując **łącznik rurowy** 4.

O-rygle 3 ze wspawaną głowicą klinową łączą stojaki pomiędzy sobą.

O-rygiel, stężenie poziome 2 może być stosowany jako ułatwienie montażowe zapewniające prostokątność rzutu podstawy. Wiele konstrukcji wymaga zapewnienia tej prostokątności.
O-rygiel, stężenie poziome charakteryzuje się:
- Dla pól kwadratowych, głowice są osiowe
- Dla pól prostokątnych, głowice są osiowo przesunięte

Stężenia pionowe 1 z głowicami przegubowymi zapewniają sztywność przestrzenną konstrukcji złożonej z rygli i stojaków.

Więcej informacji o elementach składowych można znaleść w katalogu Layher Allround.



Lp.	Opis		Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	**Stężenie pionowe LW,** stalowe					
	1.00 m - długość pola	2.00 m wysokość pola	2.22	7.3	50	**2683.100**
	1.04 m - długość pola	2.00 m wysokość pola	2.23	7.3	50	**2683.104**
	2.00 m - długość pola	2.00 m wysokość pola	2.76	8.8	50	**2683.200**
	2.07 m - długość pola	2.00 m wysokość pola	2.81	8.9	50	**2683.207**
	2.57 m - długość pola	2.00 m wysokość pola	3.18	10.0	50	**2683.257**
	1.00 m - długość pola	1.50 m wysokość pola	1.77	6.2	50	**2682.100**
	1.04 m - długość pola	1.50 m wysokość pola	1.79	6.2	50	**2682.104**
	2.00 m - długość pola	1.50 m wysokość pola	2.42	8.0	50	**2682.200**
	2.07 m - długość pola	1.50 m wysokość pola	2.48	8.2	50	**2682.207**
	2.57 m - długość pola	1.50 m wysokość pola	2.89	9.5	50	**2682.257**
	1.00 m - długość pola	1.00 m wysokość pola	1.36	5.0	50	**2681.100**
	1.04 m - długość pola	1.00 m wysokość pola	1.39	5.1	50	**2681.104**
	2.00 m - długość pola	1.00 m wysokość pola	2.14	7.2	50	**2681.200**
	2.07 m - długość pola	1.00 m wysokość pola	2.20	7.4	50	**2681.207**
	2.57 m - długość pola	1.00 m wysokość pola	2.66	8.6	50	**2681.257**
	1.00 m - długość pola	0.50 m wysokość pola	1.03	4.0	50	**2680.100**
	1.04 m - długość pola	0.50 m wysokość pola	1.08	4.2	50	**2680.104**
	2.00 m - długość pola	0.50 m wysokość pola	1.96	6.7	50	**2680.200**
	2.07 m - długość pola	0.50 m wysokość pola	2.03	6.9	50	**2680.207**
	2.57 m - długość pola	0.50 m wysokość pola	2.51	8.2	50	**2680.257**
2	**O-rygiel,** stężenie poziome, stalowe					
	dla 2.00 m - długość pola, 1.00 m - szerokość pola	lewy	2.23	7.8	50	**2678.201**
	dla 2.00 m - długość pola, 2.00 m - szerokość pola		2.83	9.6	50	**2678.200**
	dla 2.07 m - długość pola, 1.04 m - szerokość pola	lewy	2.32	8.1	50	**2678.206**
	dla 2.07 m - długość pola, 2.07 m - szerokość pola		2.93	10.0	50	**2678.207**
	dla 2.57 m - długość pola, 2.07 m - szerokość pola	prawy	3.30	11.2	50	**2678.255**
	dla 2.57 m - długość pola, 2.57 m - szerokość pola		3.64	12.2	50	**2678.257**
3	**Allround O-rygiel LW,**		0.86	3.3	50	**2601.086**
	z funkcją AutoLock		1.00	3.7	50	**2601.100**
			1.04	3.8	50	**2601.103**
	Rygiel o długości 0.86 m oraz 1.72 m wykorzystuje się w scenach i trybunach jako		1.72	5.9	50	**2601.172**
	1/3 lub 2/3 długości pola 2.57 m.		2.00	6.8	50	**2601.200**
	Rygiel 1.04 m odpowiada połowie pola 2.07 m.		2.07	7.0	50	**2601.207**
	Rygiel 1.29 m odpowiada połowie pola 2.57 m.		2.57	8.5	50	**2601.257**
4	**Łącznik rurowy**		0.52	1.6	350	**2605.000**
	do stojaków nr art. 2619.xxx oraz 2604.xxx					
5	**Zatyczka rurowa,** średnica 12 mm z klamrą			2.0	20	**4905.667**
6	**Śruba specjalna M12 x 60,** z nakrętką			4.0	50	**4905.061**
7	**Stojak pionowy LW,** stalowy		0.50	2.5	300	**2619.050**
	bez łącznika rurowego		1.00	4.6	28	**2619.100**
	do wieńczenia platform		1.50	6.6	28	**2619.150**
			2.00	8.8	28	**2619.200**
			2.50	11.7	28	**2619.250**
			3.00	13.7	28	**2619.300**
8a	**Stojak LW,** 0.67 m, z 2 rozetami , bez łącznika rurowego		0.67	3.3	200	**2619.066**
	ze zintegrowanym elementem początkowym					
8b	**Stojak LW** 1.17 m, z 3 rozetami, bez łącznika rurowego		1.17	5.5	28	**2619.116**
	ze zintegrowanym elementem początkowym					
9	**Zabezpieczenie elem. początkowego,** 0.50 m		0.58	4.0	100	**2603.000**
10a	**Element początkowy,** krótki		0.17	1.1	250	**5601.000**
10b	**Element początkowy**		0.24	1.4	500	**2602.000**
11a	**Podstawka śrubowa 20**		0.20	2.3	200	**5602.020**
	maks. wykręcenie wrzeciona 10 cm					
11b	**Podstawka śrubowa 60,** masywna		0.58	6.7	200	**5602.060**
	(maks. wys. wykręcenia 41 cm)					
12	**Podkładka gumowa pod podstawkę śrubową**		0.20 x 0.20	0.4		**4000.500**
	do redukcji efektu ślizgania (zwiększenie wsp. tarcia) na twardym podłożu jak beton, asfalt, kamień lub drewno. Chroni delikatne podłoże przed uszkodzeniem.					

WS = rozmiar klucza **OP** = jednostka opakowaniowa = dostępność ex works = czas dostawy na zapytanie = dostępne tylko w jednostkach opakowaniowych

Powlekana płyta ze sklejki **pomostu Event 1** jest podparta za pomocą aluminiowych profili poprzecznych i podłużnych. Każdą krawędź pomostu Event można oprzeć na trawersie. Wyjmowane narożniki z tworzywa sztucznego zapewniają możliwość przeprowadzenia rur pionowych.

Sklejka w pomostach **X-Event 2** nie ma wyciętych narożników. Plastikowych elementów nie można usunąć. Poręcze można zamontować przy pomocy podpory poręczy o nr art. 5406.000

Pomosty Event o długości do 2.07 m mają nośność do 7.5 kN / m². Pomost Event 2.57 m ma nośność 5 kN / m².

Trawersa Event 3 (18 cm wysokości) z profilu aluminiowego z ocynkowanymi stalowymi głowicami klinowymi podtrzymuje pomosty Event.

Nośność trawersy Event 2.57 m można zwiększyć przez zastosowanie **podpory trawersy 4** z 5 kN/m² do 7.5 kN/m².

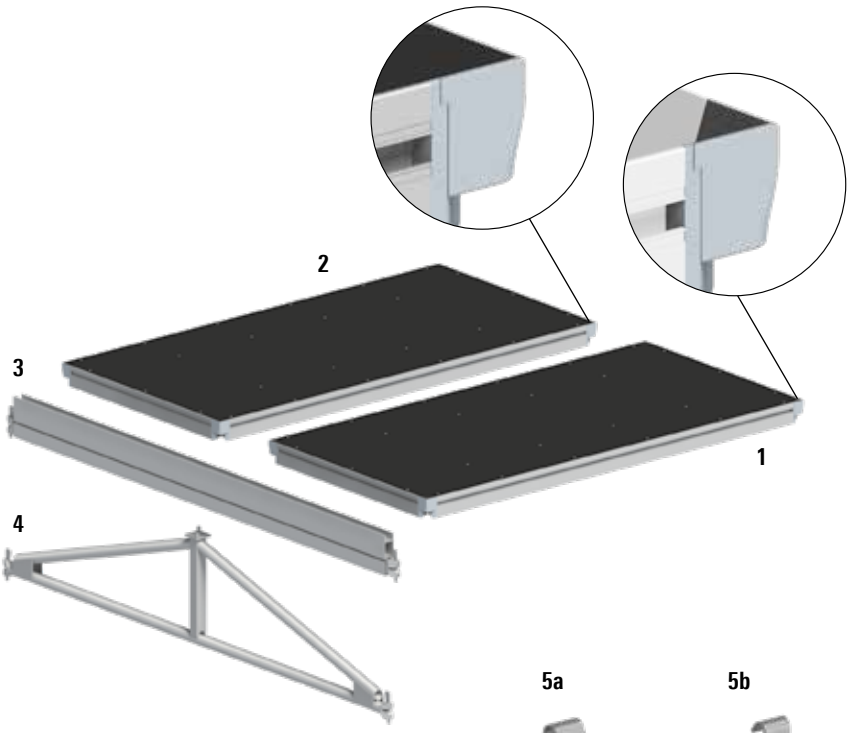
Napinacz do trawersy 5 ze stali sprężystej łączy pomost Event z trawersą Event i zabezpiecza te elementy przed podnoszeniem.

Za uzyskanie zwartej, bezszczelinowej powierzchni podium odpowiadają elementy zabezpieczające przed przesunięciem umieszczane na brzegu podium - **półzłącza z kątownikiem 6**.

Dodatkowo pomosty Event można połączyć pomiędzy sobą za pomocą **klamer 7** wykonanych z plastiku. Pomosty Event są dostarczane z narożnikami. Pasujące **narożniki plastikowe 8** są dostępne, jako części zapasowe, w paczkach po 50 sztuk.

Przy wyborze narożników plastikowych należy dobrać odpowiedni typ narożnika do pomostu.

- Produkcja po 2016: Pomost Event T16
- Lata 2007 – 2016: Pomost Event T10 and T7
- Lata 2004 – 2007: Pomost Event T4
- Lata 2001 – 2004: Pomost Event T1

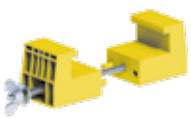






















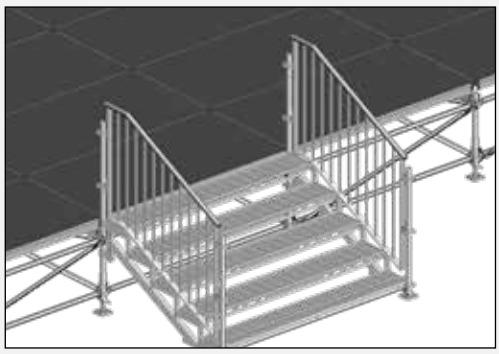
Lp.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	Używany w: EV 86	EV 86Ω	EV 100	EV 104
1	**Pomost Event T16** rama aluminiowa, powlekana sklejka, wyjmowane narożniki	0.86 x 1.04	16.9	10	**5402.201**	▶			
		0.86 x 2.07	30.2	10	**5402.202**	▶			
		0.86 x 2.57	36.7	10	**5402.204**		▶		
		1.00 x 1.00	18.3	10	**5402.205**			▶	
		1.00 x 2.00	32.5	10	**5402.206**			▶	
		1.04 x 1.04	19.3	10	**5402.208**				▶
		1.04 x 2.07	34.3	10	**5402.209**				▶
2	**Pomost X-Event T16** jak w poz. 1 ale bez możliwości zdjęcia narożników	0.86 x 1.04	16.9	10	**5402.211**	▶			
		0.86 x 2.07	30.2	10	**5402.212**	▶			
		0.86 x 2.57	36.7	10	**5402.214**		▶		
		1.00 x 1.00	18.3	10	**5402.215**			▶	
		1.00 x 2.00	32.5	10	**5402.216**			▶	
		1.04 x 1.04	19.3	10	**5402.218**				▶
		1.04 x 2.07	34.3	10	**5402.219**				▶
3	**Trawersa Event**	0.86	6.1	60	**5400.072**	▶			
		1.00	6.4	60	**5400.010**			▶	
		1.04	6.6	60	**5400.020**				▶
		1.71	10.0	60	**5400.071**	▶			
		2.00	11.4	60	**5400.040**			▶	
		2.07	12.0	60	**5400.050**				▶
		2.57	14.6	60	**5400.070**	▶	▶		
4	**Podpora trawersy** zwiększa dopuszczalne obciążenie systemu EV 86+	2.57 x 0.50	21.2	40	**5400.100**	▶			
5a	**Napinacz do trawersy T16** do pomostów Event	0.16	2.5	50 ▦	**5403.516**	▶	▶	▶	▶
5b	**Napinacz do trawersy,** do pomostów Event T1, T4, T7 oraz T10	0.16	2.6	50 ▦	**5403.514**	▶	▶	▶	▶
6	**Półzłącze z kątownikiem**		1.4		**5403.510**	▶	▶	▶	▶
7a	**Klamra T16,** do łączenia pomostów Event, żółta		0.3	40	**5403.518**	▶	▶	▶	▶
7b	**Klamra T10, T7,** do łączenia pomostów Event, czarna		0.4	40	**5403.506**	▶	▶	▶	▶
7c	**Klamra T4, T1,** do łączenia pomostów Event, zielona		0.3	50	**5403.502**	▶	▶	▶	▶
8a	**Narożnik z tworzywa sztucznego ,** dwukolorowy, szaro-brązowy część zapasowa do: Pomost Event T16		3.5	50 ▦	**5403.519**	▶	▶	▶	▶
8b	**Narożnik z tworzywa sztucznego,** brązowy część zapasowa do: Pomost Event T10, T7, T4		3.4	50 ▦	**6494.101**	▶	▶	▶	▶
8c	**Narożnik z tworzywa sztucznego z bolcem,** część zapasowa do: Pomost Event T1		4.5	50 ▦	**6494.100**	▶	▶	▶	▶

WS = rozmiar klucza **OP** = jednostka opakowaniowa = dostępność ex works = czas dostawy na zapytanie ▦ = dostępne tylko w jednostkach opakowaniowych

Zabezpieczenie boczne sceny tworzą **poręcze 2** lub **poręcze z zabezpieczeniem dla dzieci 3**.
Poręcze **2** tworzą ochronę na wysokości 1 m od pomostu, a poręcze **3** na wysokości 1.10 m. Aby przenieść obciążenia od obciążenia tłumem poręcze muszą być montowane do **słupka poręczy podium 1**.



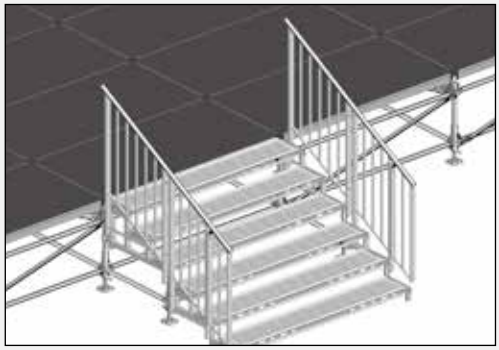
Alternatywnie, jeśli stojak biegnie od podstawy to po wzmocnieniu specjalnym elementem też może służyć jako podpora poręczy.
Wariant A:
Rura okrągła z 4 przyspawanymi łącznikami (Nr art. 5405.075), patrz strona 20.
Wariant B:
Stojak 2 m (Nr art. 2619.200) wzmocniony 4 złączami podwójnymi (Nr art. 2629.000).



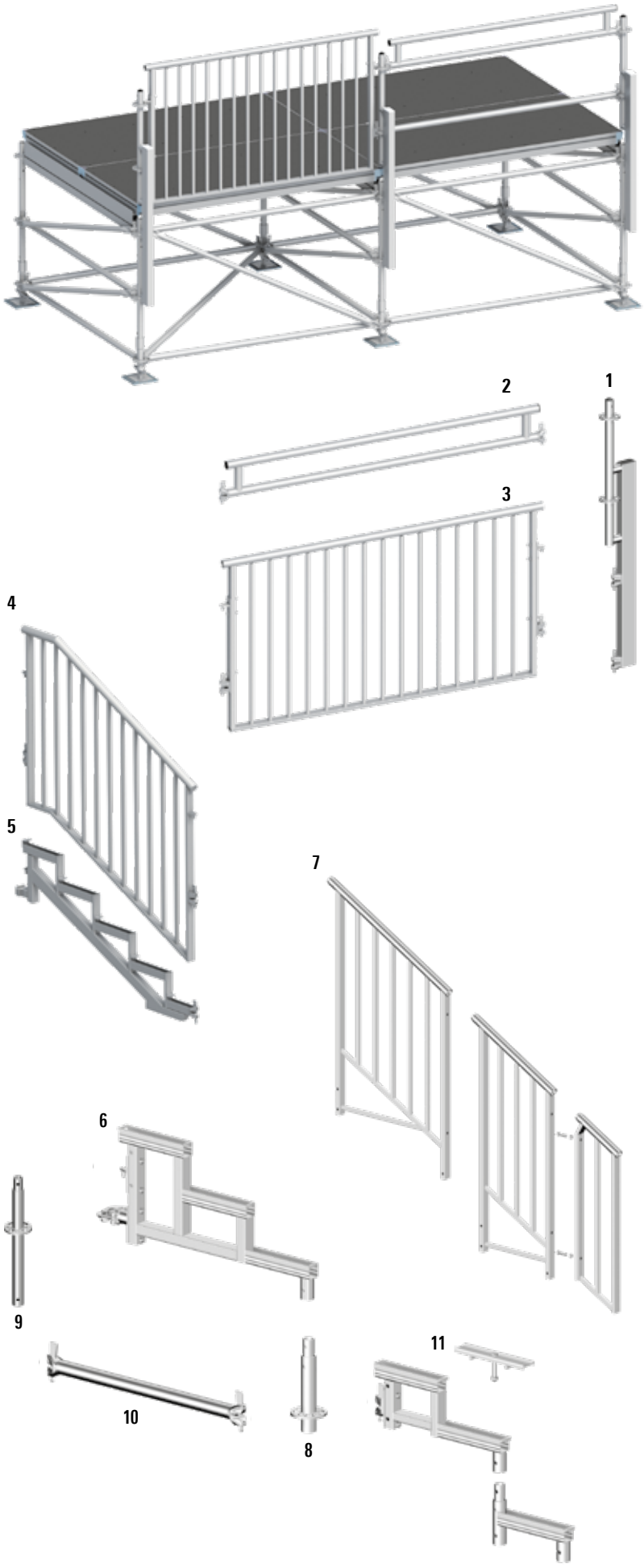
Belka policzkowa schodów modułowych 5 pasuje idealnie do wysokości pomostów Event równej 0.85m. Łączy się z nimi w poziomie pierwszego stopnia.

- Wznios s = 16 cm
- Głębokość a = 31.8 cm
- Nosek u = 0.2 cm

W zależności od wysokości podium, schody można przedłużać używając różnych belek.
Uwaga: Łączenie różnych typów schodów może powodować różnice w wysokościach stopni.
Potrzeba czterech pomostów 0.32 m oraz jednego 0.19 m. Dodatkowo stosuje się rygiel z nakładką (Nr art. 2675. xxx) przy najniższym stopniu.



Wejście dla artystów na scenie wykonuje się ze schodów modułowych. Zestaw montażowy składa się z: **belek policzkowych do schodów modułowych, 1, 2 lub 3 stopniowych 6, elementu początkowego 0.26 m 8** oraz **O-rygla 0.90 m 10.**
Każda **poręcz do schodów modułowych 7** w zestawie posiada odpowiednie śruby**.** Stopnie tworzą 5 pomostów 0.32 m lub 5 pomostów stalowych 0.32 m o odpowiedniej długości. Stopnie zabezpieczone są **nakładkami zabezpieczającymi 11.**



Więcej informacji można znaleźć w katalogu System rusztowań Layher Allround.

Lp.	Opis		Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	Używany w: EV 86	EV 86Q	EV 100	EV 104
1	**Słupek do poręczy podium**		1.64	13.8	20	**5406.000**	▶	▶	▶	▶
2	**Poręcz T13** wysokość poręczy 1.0 m		1.00	7.9	20	**5417.100**			▶	
			1.04	8.1	40	**5417.104**				▶
			2.00	15.0	40	**5417.200**			▶	
			2.07	14.0	40	**5417.207**	▶			▶
			2.57	18.7	40	**5417.257**	▶	▶		
3	**Poręcz z zabezpieczeniem dla dzieci T12** wysokość poręczy 1.1 m zaczepowy umożliwia dostosowanie poręczy do pomostów Event jak i pomostów rusztowaniowych		0.86	18.5	25	**5409.086**	▶	▶		
			1.00	19.8	25	**5409.100**			▶	
			1.04	20.0	25	**5409.104**				▶
			1.57	25.8	25	**5409.157**	▶	▶		
			2.00	30.5	25	**5409.200**			▶	
			2.07	30.8	25	**5409.207**	▶			▶
			2.57	35.8	25	**5409.257**	▶	▶		
4	**Poręcz do schodów 750 z zabezpieczeniem dla dzieci** do belki policzkowej z poz. 5		1.00 x 1.57	22.0	25	**2616.106**	▶	▶	▶	▶
5	**U-belka policzkowa 750 z półzłączem** 5 stopni		1.00 x 1.57	28.0	20	**2639.003**	▶	▶	▶	▶
6	**Belka policzkowa do schodów modułowych**	1 stopień	0.30	2.4	50	**5407.001**	▶	▶	▶	▶
		2 stopnie	0.60	5.5	50	**5407.002**	▶	▶	▶	▶
		3 stopnie	0.90	8.0	20	**5407.003**	▶	▶	▶	▶
7	**Poręcz do schodów modułowych**	1 stopień	0.30 x 1.10	6.5	40	**5407.011**	▶	▶	▶	▶
		2 stopnie	0.60 x 1.10	14.0	25	**5407.012**	▶	▶	▶	▶
		3 stopnie	0.90 x 1.10	16.0	25	**5407.013**	▶	▶	▶	▶
8	**Element początkowy do schodów modułowych,** 0.26 m z łącznikiem rurowym		0.26	2.0	450	**5407.021**	▶	▶	▶	▶
9	**Stojak do schodów modułowych,** 0.59 m z łącznikiem rurowym		0.59	3.1	250	**5407.022**	▶	▶	▶	▶
10	**O-rygiel LW,** 0.9 m		0.90	3.4	50	**2601.090**	▶	▶	▶	▶
11	**Nakładka zabezpieczająca pomost,** 0.29 m ze śrubą		0.29	0.4	300	**5407.030**	▶	▶	▶	▶

WS = rozmiar klucza **OP** = jednostka opakowaniowa = dostępność ex works = czas dostawy na zapytanie = dostępne tylko w jednostkach opakowaniowych

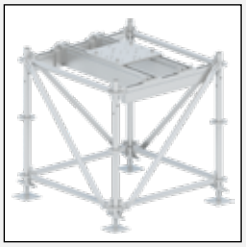
Z użyciem bazy uniwersalnej możliwe jest skuteczne połączenie dachu ze sceną. Zaletą tego rozwiązania jest możliwość dopasowania niemal wszystkich wariantów zadaszenia do podstawy sceny.

Zalety rozwiązania:

- Wyższa masa własna sceny wymaga mniejszego balastowania konstrukcji.
- Siły powstające podczas pracy konstrukcji są przenoszone przez scenę co zmniejsza ilość potrzebnego balastu.
- Większa przestrzeń dzięki połączeniom w poziomie pomostów scenicznych.
- Szybkie łączenie sceny z bazą uniwersalną oraz dobrze znanym systemem rusztowań Allround.

Użycie odpowiednio wyprofilowanych dźwigarów i śrub młotkowych umożliwia bezpieczne przenoszenie sił poziomych.

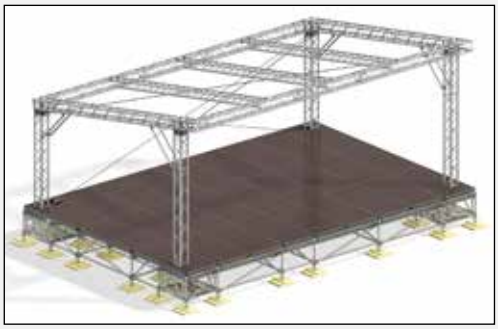
Płyta podstawy 4 / 5 zawsze oparta jest o dwie **trawersy truss 3.**



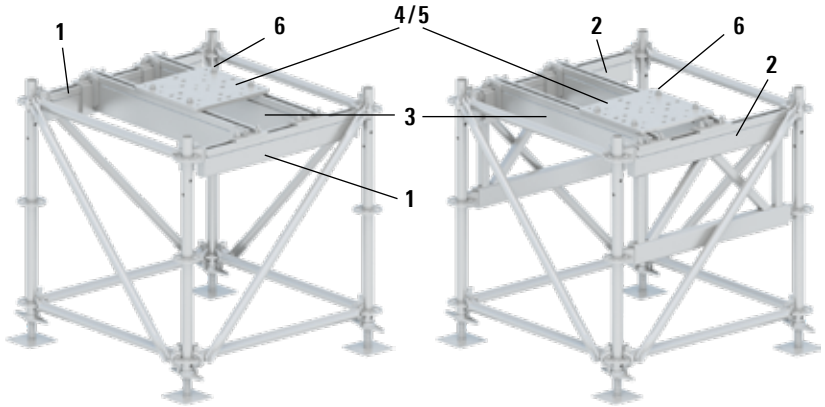
Przykład A:
Płyta podstawy 4 pośrodku pola, równomierne obciążenie podstawy przekazywane na 4 rozety przez **belkę bazową 1.**

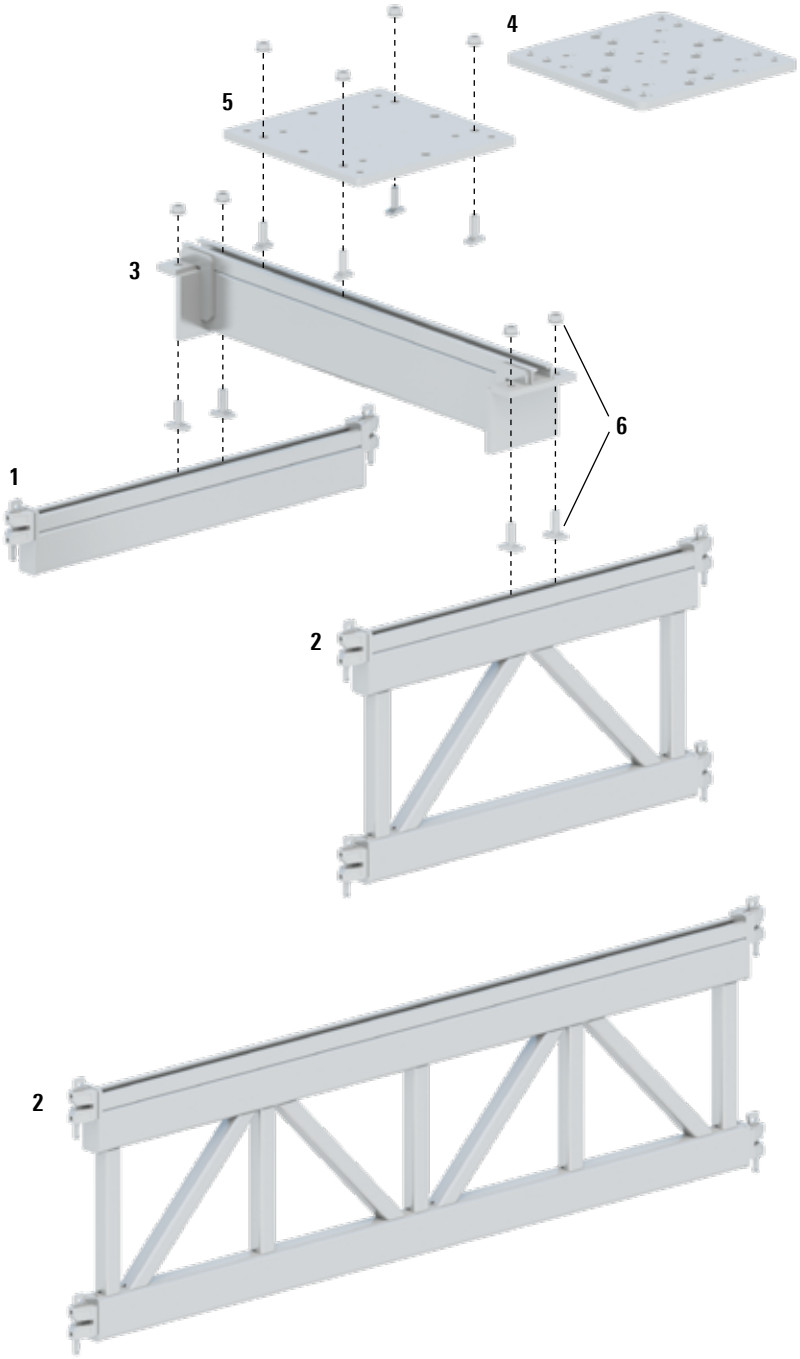


Przykład B:
Płyta podstawy 4 pośrodku pola, równomierne obciążenie podstawy przekazywane na 8 rozet przez **dźwigar bazowy 1.**



Typowe zastosowanie:
Baza uniwersalna w narożnikach podium jako podpora słupów konstrukcji dachu.





Lp.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	Używany w: EV 86	EV 100	EV 104
1	**Belka bazowa,** stalowa, ocynkowana ogniowo	0.86	13.0	10	**5431.086**	▶		
		1.00	15.5	10	**5431.100**		▶	
		1.04	16.1	10	**5431.104**			▶
		2.00	32.5	10	**5431.200**		▶	
		2.07	33.7	10	**5431.207**	▶		▶
2	**Dźwigar bazowy** stalowy, ocynkowany ogniowo	0.86 x 0.50	38.2	10	**5432.086**	▶		
		1.00 x 0.50	38.5	10	**5432.100**		▶	
		1.04 x 0.50	39.1	10	**5432.104**			▶
		2.00 x 0.50	76.0	10	**5432.200**		▶	
		2.07 x 0.50	76.7	10	**5432.207**	▶		▶
3	**Trawersa Truss** stalowa, ocynkowana ogniowo	0.86	27.8	8	**5433.086**	▶		
		1.00	28.9	8	**5433.100**		▶	
		1.04	29.0	8	**5433.104**			▶
		2.00	47.3	8	**5433.200**		▶	
		2.07	48.6	8	**5433.207**	▶		▶
4	**Płyta podstawy typ 1** stalowa, ocynkowana ogniowo, podstawa dla elementów H30V i H40V z 31 otworami	0.41 x 0.41	25.0	10	**5434.003**	▶	▶	▶
5	**Płyta podstawy typ 2** stalowa, ocynkowana ogniowo, podstawa dla elementów H30V i H40V z 16 otworami	0.41 x 0.41	25.0	10	**5434.002**	▶	▶	▶
6	**Śruba specjalna z nakrętką** HZS 53 x 34	M16 x 60	2.0	12	**5434.012**	▶	▶	▶

WS = rozmiar klucza **OP** = jednostka opakowaniowa = dostępność ex works = czas dostawy na zapytanie = dostępne tylko w jednostkach opakowaniowych

TRYBUNY LAYHER EVENT

BY KIBIC NIE ŻAŁOWAŁ WYDANYCH PIENIĘDZY





Nieograniczony komfort, skalowalność i wyposażenie, brak ograniczeń odnośnie lokalizacji - dlatego trybuny Layher są zawsze świetnym "punktem obserwacyjnym", zgodnym z wymaganiami.

System Layher Event: Trybuny siedzące i stojące, spełniają wymagania klientów na całym świecie. Produkcja seryjna i gotowość na duże wysyłki materiału to nasze sposoby by pomagać klientom w obniżaniu kosztów i zapewnić im ekonomiczny sukces; "szyte na miarę" rozwiązania specjalne w razie potrzeby - to nasza siła.

Cały system Layher Event bazuje na sprawdzonym systemie rusztowań Allround. Inwestycja w ten sprzęt jest jeszcze bardziej opłacalna, ponieważ materiał może mieć wiele różnych zastosowań.

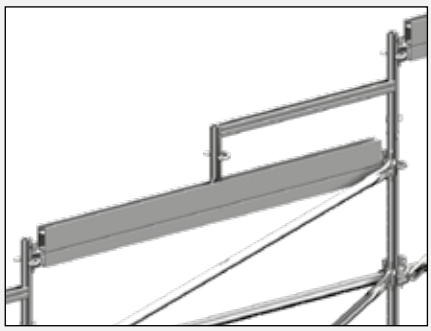
KORZYŚCI DLA KLIENTA

- **Standardowe rozwiązania**
  Materiał seryjny, szybka dostępność.
- **W oparciu o system Allround**
  Wysoka nośność, szybki montaż i demontaż, elastyczny w montażu, duży wybór akcesoriów dodatkowych.
- **Poręczne elementy**
  Łatwy w transporcie i składowaniu, również na paletach.
- **Elementy specjalne**
  Do rozwiązywania indywidualnych problemów.

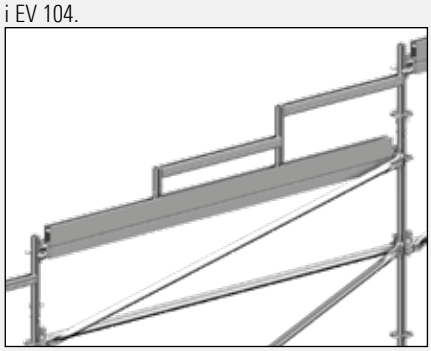








Element do trybun, 1 stopniowy 1 z wysokością stopnia 250 mm, wykorzystywany w systemie Event EV 100 i EV 104.



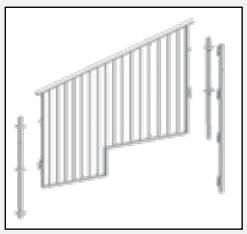
W systemie EV 86, używa się **elementu do trybun, 2 stopniowego 2** o wzniosie 0.16 m, 0.25 m lub 0.33 m.

Gdy użyte są pomosty Event, **zabezpieczenie przed wypadnięciem 5** jest wymagane by pomost Event nie wypadł lub się nie przechylił.

Alternatywnie, standardowe pomosty stalowe mogą być użyte, w szczególności w przypadku imprez na powietrzu. W tym przypadku należy zastosować **zabezpieczenie przed wypadnięciem 5** oraz **podporę pomostu 7**.

Zabezpieczenie pomostu mocowane jest przy użyciu śruby **6**. Śruby należy zamówić osobno.

Słupek do poręczy 0.96 m 8 z wbudowanym dolnym łącznikiem rurowym, umożliwiającym montaż stojaka w elemencie do trybuny. Przy wykorzystaniu do montażu poręczy, stojak ten należy dodatkowo wzmocnić.

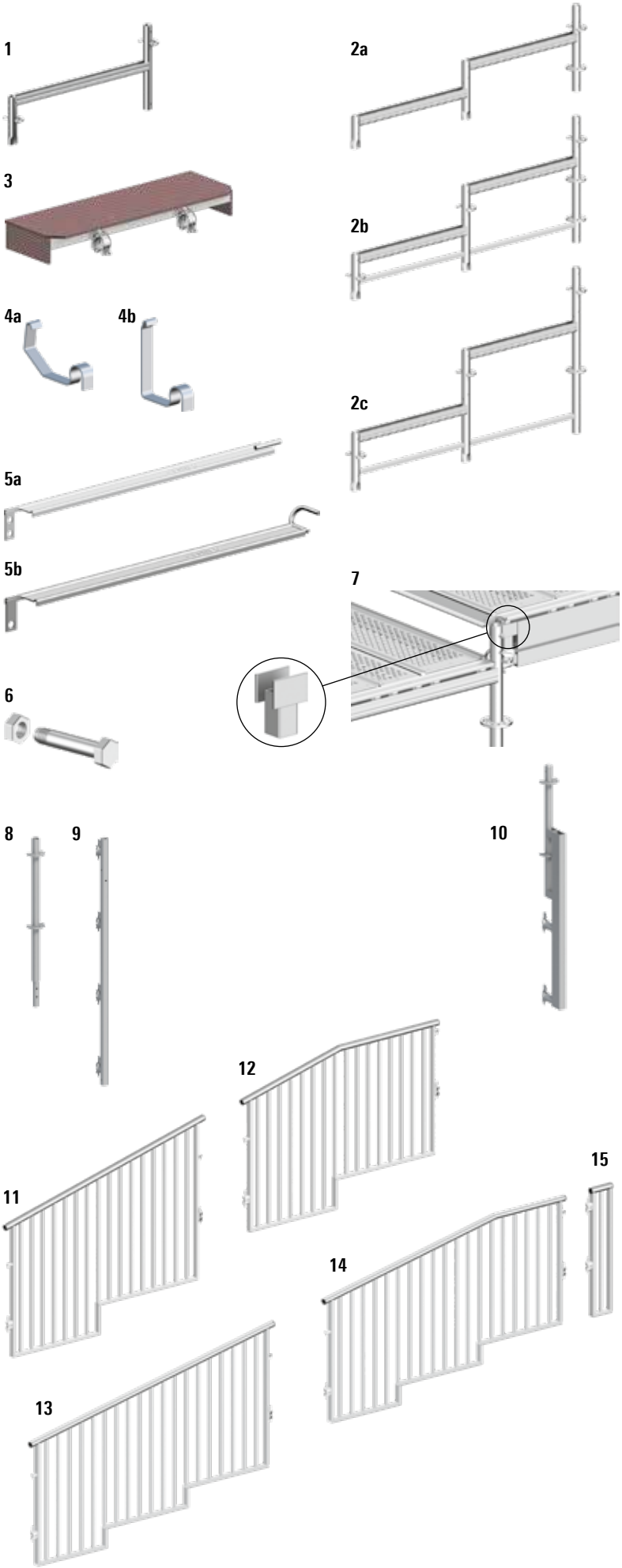


Wariant z krzesełkami:
Poręcz w osiach konstrukcji



Wariant z ławką:
Poręcz nie w osiach konstrukcji

Pokazane elementy są tylko częścią oferty. Dostępne są kolejne elementy do innych wariantów trybun, pokazanych na stronie 7. Każdy wariant trybuny posiada indywidualne schody, oporęczowanie i podpory poręczy.



Lp.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	Używany w: EV 86	EV 86Ω	EV 100	EV 104
1	**Element do trybun** 1 stopniowy, wznios 0.25 m	1.00 x 0.25	6.6	40	**5401.010**			▸	
		1.04 x 0.25	6.7	40	**5401.020**				▸
2a	**Element do trybun** 2 stopniowy, wznios 0.16 m	0.86 x 0.16	10.6	30	**5401.216**	▸	▸		
2b	**Element do trybun** 2 stopniowy, wznios 0.25 m	0.86 x 0.25	16.6	20	**5401.225**	▸	▸		
2c	**Element do trybun** 2 stopniowy, wznios 0.33 m	0.86 x 0.33	18.0	20	**5401.233**	▸	▸		
3	**Stopień pośredni** 0.3 x 0.12 x L, z 2 półłączami	L = 1.00	8.4	12	**5402.110**			▸	▸
		L = 1.25	10.5	24	**5402.130**			▸	▸
4a	**Zabezpieczenie przed wypadnięciem T16** do pomostów Event		2.0	50 ▦	**5403.517**	▸	▸	▸	▸
4b	**Zabezpieczenie przed wypadnięciem** do pomostów Event T1, T4, T7 orazT10	0.10	0.1		**5403.501**	▸	▸	▸	▸
5a	**Zabezpieczenie przed wypadnięciem T19** do pomostów stalowych od 2019	0.86	1.5		**5403.010**	▸	▸		
5b	**Zabezpieczenie przed wypadnięciem** do pomostów stalowych do 2019	0.86	1.6		**5403.007**	▸	▸		
6	**Śruba M10 x 70** z nakrętką		3.5	50 ▦	**5403.009**	▸	▸		
7	**Podpora pomostu**	0.10	0.4		**5403.006**	▸	▸		
8	**Słupek do poręczy,** 0.96 m z wbudowanym dolnym łącznikiem rurowym i 2 wyciętymi rozetami	0.96	5.5	28	**5405.045**	▸	▸	▸	▸
9	**Podpora rurowa,** 1.7 m z 4 głowicami rurowymi	1.7	8.6	50	**5405.075**	▸	▸	▸	▸
10	**Słupek do poręczy** do trybun	1.6	14.0	20	**5405.050**	▸	▸	▸	▸
11	**Poręcz boczna T12** 2 stopniowa, wznios 0.25 m	2.00 x 1.10	32.2	20	**5410.201**			▸	
		2.07 x 1.10	32.5	25	**5410.204**				▸
12	**Poręcz boczna końcowa T12** 2 stopniowa, wznios 0.25 m	2.00 x 1.10	30.4	25	**5410.202**			▸	
		2.07 x 1.10	30.7	25	**5410.206**				▸
13	**Poręcz boczna T12** 3 stopniowa, wznios 0.16 m	2.57 x 1.10	35.2	25	**5410.301**	▸	▸		
14	**Poręcz boczna końcowa T12** 3 stopniowa, wznios 0.16 m	2.57 x 1.10	34.3	25	**5410.302**	▸	▸		
15	**Poręcz narożna**	1.10 x 0.28	11.2	40	**5410.303**	▸	▸	▸	▸

WS = rozmiar klucza **OP** = jednostka opakowaniowa = dostępność ex works = czas dostawy na zapytanie ▦ = dostępne tylko w jednostkach opakowaniowych

Wybór rodzaju siedziska zależy od zastosowania trybuny oraz warunków eksploatacyjnych, które należy spełnić. Do wyboru są ławki oraz krzesełka.

Opcja z ławką do siedzenia:
Montaż ławki możliwy jest dzięki **adapterom do ławek 7.** Wysokość adaptera uzależniona jest od wzniosu stopnia trybuny .

Pierwszy rząd trybuny wykonywany jest z użyciem **podpory do ławki z rozetą 8**.

Ławka 1 ma szerokość 0.3 m i składa się z ramy z anodowanego aluminium i gładkiej powlekanej sklejki.

Ławki zabezpiecza się **klinami 5**. **Krótkie kliny 6** są potrzebne na końcach trybun.
Zakończenia ławki 2 mocuje się w ciągach komunikacyjnych trybuny.

Siedzenia Novanta 3a można przymocować do ławek. W takim przypadku zalecane są ławki z wykonanymi fabrycznie otworami. Standardowe siedzenia Novanta są w kolorze ciemno-niebieskim. Ich zaletą jest opóźniony czas zapłonu i zabezpieczenie przed promieniowaniem UV.

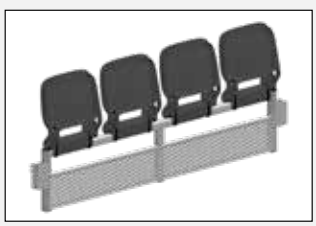
Materiał do montażu jednego siedzenia:
- 2 śruby z szyjką kwadratową
- 2 podkładki
- 2 nakrętki
- 1 zaślepka, lewa
- 1 zaślepka, prawa
- Tabliczka do numeracji bez oznaczenia, biała

Opcja ze składanymi krzesełkami:
Krzesełka składane 9 można zamontować na **aluminiowej ramie do krzeseł składanych 10**. Gotowy zestaw jest szybki w montażu i łatwy w transporcie.
Ramy aluminiowe 10 są nakładane od góry na **adaptery 11**. Poręcze mocowane są do **stojaków 0.92 m z adapterem 13.**
Dolny rząd krzesełek wymaga użycia **adaptera z rozetą 12** natomiast od strony poręczy należy użyć **stojaka 1.18 m z adapterem 14.**

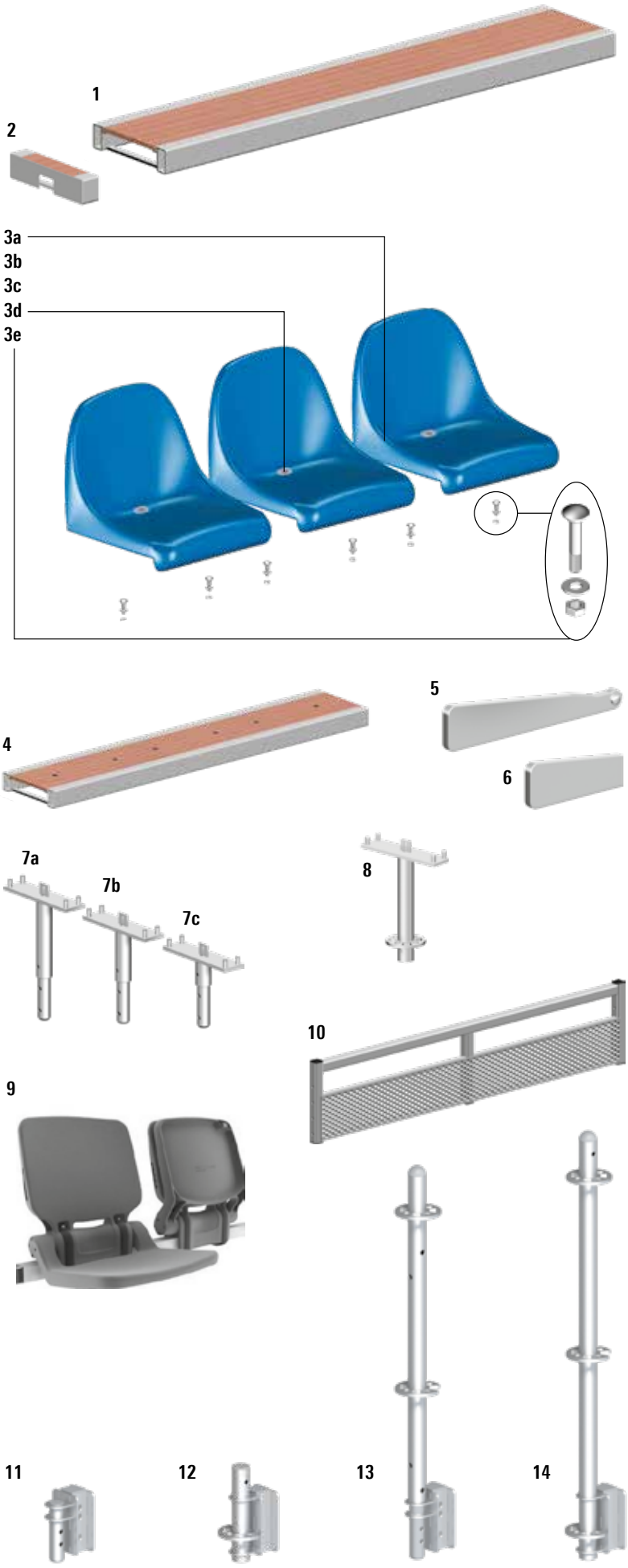
Rama aluminiowa, adaptery i stojaki do krzesełek składnych 10 – 14 dostosowane są do trzech wielkości wzniosów: 0.16 m, 0.25 m and 0.33 m.

Krzesełka składane dostępne są w kolorach na zamówienie:





Opcja z krzesłami:
Alternatywnie, dowolne krzesła można ustawić na trybunie Event. Należy przestrzegać wymagań co do minimalnej szerokości odstępów pomiędzy rzędami.

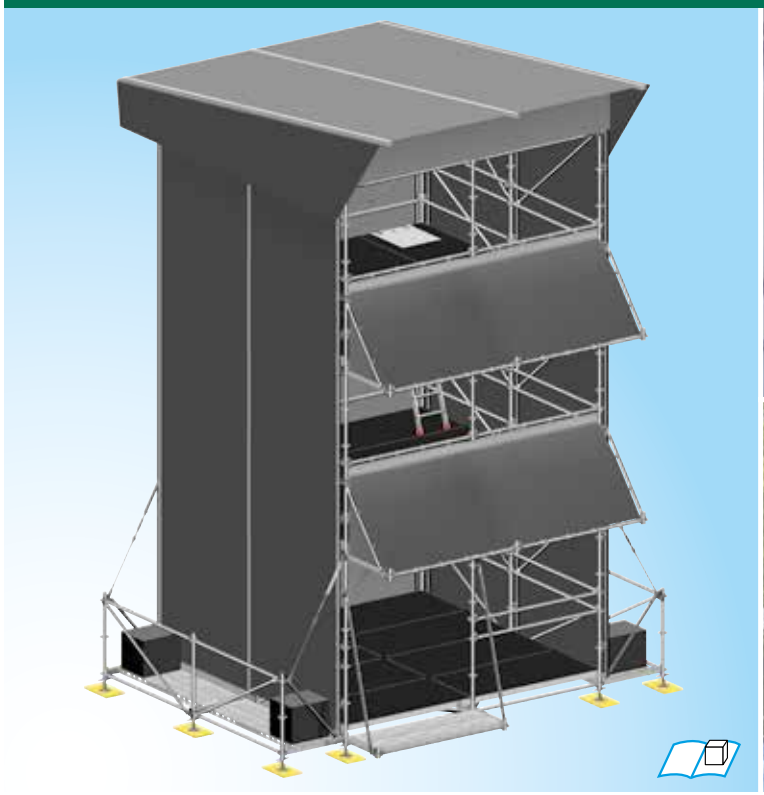


Lp.	Opis		Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	Używany w: EV 86	EV 86Q	EV 100	EV 104
1	**Ławka** anodowane aluminium, powlekana sklejka		1.57 x 0.30	7.2	60	**5623.157**	▶	▶		
			2.00 x 0.30	9.4	60	**5623.200**			▶	
			2.07 x 0.30	9.5	60	**5623.207**	▶			▶
			2.57 x 0.30	11.7	60	**5623.257**		▶		
2	**Zakończenie ławki** anodowane aluminium, powlekana sklejka		0.06 x 0.30	0.5	400	**5624.000**	▶	▶	▶	▶
3a	**Siedzenie Novanta,** niebieskie zabezpieczone przed pr. UV, opóźn. czas zapłonu		0.40 x 0.43	1.7		**5408.021**	▶	▶	▶	▶
3b	**Zaślepka,** lewa, niebieska			0.2	20 ▦	**5408.026**	▶	▶	▶	▶
3c	**Zaślepka,** prawa, niebieska			0.2	20 ▦	**5408.027**	▶	▶	▶	▶
3d	**Tabliczka do numeracji,** bez oznaczenia, biała			0.2	20 ▦	**5408.025**	▶	▶	▶	▶
3e	**Zestaw montażowy do 20 siedzeń** składający się z 40 śrub M8 x 40, 40 nakrętek i 40 podkładek			1.2	40 ▦	**5408.007**				
4	**Ławka,** z otworami do siedzeń Novanta		1.57 x 0.30	7.2	60	**5408.157**	▶	▶		
			2.07 x 0.30	9.5	60	**5408.207**	▶			▶
			2.57 x 0.30	11.7	60	**5408.257**		▶		
5	**Klin Allround**	Z nitem	0.14	5.0	50 ▦	**6494.803**		▶	▶	▶
	stalowy, do zabezpieczenia ławki,	bez nitu		12.0	100 ▦	**6494.899**		▶	▶	▶
6	**Klin Allround,** krótki, 90 mm bez otworów, do zabezpieczenia ławki na końcu trybuny		0.09	1.0	10 ▦	**6494.965**		▶	▶	▶
7a	**Adapter do ławki,** wznios 0.16 m		0.42	3.7	100	**5406.010**	▶	▶		
7b	**Adapter do ławki**, wznios 0.25 m		0.34	3.4	100	**5406.015**			▶	▶
7c	**Adapter do ławki,** wznios 0.33 m		0.26	3.1	100	**5406.020**			▶	▶
8	**Podpora do ławki z rozetą** do pierwszego rzędu		0.34	4.0		**5619.000**	▶	▶	▶	▶
9	**Siedzenia składane** zabezpieczone przed pr. UV		0.48 x 0.42	3.2		**5515.001**	▶	▶	▶	▶
10	**Aluminiowa rama do siedzeń składanych** dostosowana do wszystkich wariantów		1.50 x 0.43	7.4	30	**5516.150**			▶	
			1.57 x 0.43	7.6	30	**5516.157**	▶	▶		▶
			2.00 x 0.43	9.4	30	**5516.200**			▶	
			2.07 x 0.43	9.7	30	**5516.207**	▶			▶
			2.50 x 0.43	11.6	30	**5516.250**		▶		
			2.57 x 0.43	11.8	30	**5516.257**		▶		
11	**Adapter z łącznikiem**		0.17	2.8		**5521.001**	▶	▶	▶	▶
12	**Adapter z rozetą** dla stopni o mniejszej wysokości		0.26	3.5		**5521.002**	▶	▶	▶	▶
13	**Stojak 0.92 m z adapterem** do montażu poręczy		0.92	7.8		**5521.003**	▶	▶	▶	▶
14	**Stojak 1.18 m z adapterem** do montażu poręczy dla stopni o mniejszej wysokości		1.18	7.9		**5521.004**	▶	▶	▶	▶

WS = rozmiar klucza **OP** = jednostka opakowaniowa = dostępność ex works = czas dostawy na zapytanie ▦ = dostępne tylko w jednostkach opakowaniowych

ZESTAWY WIEŻ SYSTEMU LAYHER FOH

SZYBKIE I ESTETYCZNE. WSZECHSTRONNE ROZWIĄZANIA FRONT-OF-HOUSE OD FIRMY LAYHER









Nowe zestawy systemu Layher FOH zapewniają odpowiednie rozwiązania dla wszelkiego rodzaju zastosowań Front-Of-House. By sprostać najczęściej pojawiającym się wymaganiom, dostępnych jest 12 kompletnych zestawów wież FOH.

JEDEN SYSTEM – WIELE WARIANTÓW

Dzięki zestawom systemowym oraz wszechstronnym elementom Layher Allround, nie ma ograniczeń w budowie dowolnych wariantów.

Niezależnie czy są to 2 czy 3- przęsłowe warianty, z dachem lub bez oraz komunikacją, z 1, 2 lub 3 kondygnacjami - zestawy systemu wież Layher FOH oznaczają więcej możliwości. Typowe dla Layher!

KORZYŚCI DLA KLIENTA

- Szybki i łatwy montaż dzięki optymalnemu zużyciu materiału.
- Doskonały i praktycznie przemyślany wygląd do ostatniego detalu.
- Każdy z maksymalnie trzech poziomów jest bez przeszkadzających podpór centralnych.
- Całkowita osłona dzięki plandekom kederowym.
- Niewielka ilość elementów specjalnych.
- Zaprojektowane zgodnie z najnowszą obowiązującą normą PN-EN 13814.
- Dostępne dwie książki kontrolne: 4.14 x 4.14 (4 x 4) i 6.21 x 4.14 (6 x 4).

SYSTEM LAYHER VIDEO WALL

IDEALNY NA DUŻE IMPREZY I POKAZY PUBLICZNE.





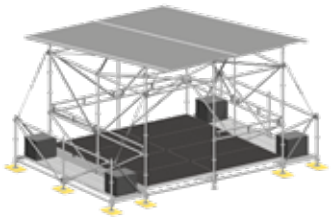
Aby umożliwić wszystkim widzom dokładne przyjrzenie się wykonawcom na największych koncertach plenerowych, a także dlatego, że transmisja najważniejszych wydarzeń sportowych, takich jak mistrzostwa świata FIFA, staje się coraz częściej spektaklem dla całej publiczności, ekrany wideo LED stały się niemalże niezbędne.

Ponieważ jednak nie każdy koncert i nie każda społeczność fanów stawia takie same wymagania wobec ekranu wideo, a wyświetlacze LED składające się z kilku paneli można swobodnie dopasować do rzeczywistych potrzeb, firma Layher zaprojektowała system Video Wall w celu łatwej adaptacji do wymagań na miejscu.

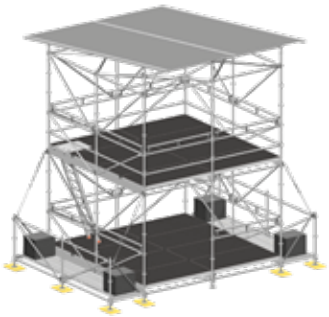
KORZYŚCI DLA KLIENTA

- Wysoki stopień bezpieczeństwa i łatwości planowania poprzez zapewnienie wielu wariantów zastosowań za pomocą jednego systemu i szybkiej dostępności materiału.
- Wysoki stopień bezpieczeństwa prawnego, dzięki książce kontrolnej opracowanej zgodnie z normą DIN EN 13814 i obejmującej wszystkie warianty systemowe. Weryfikowana jest wytrzymałość do 4 strefy wiatrowej. Ekran wideo nie musi być demontowany przy silnym wietrze (należy przestrzegać specyfikacji producenta ekranu).
- Szybki i łatwy montaż bez użycia dźwigu, dzięki zastosowaniu bezśrubowej połączeń klinowych.

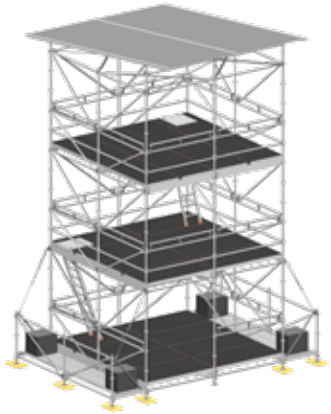
1



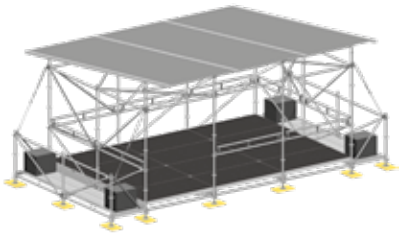
2



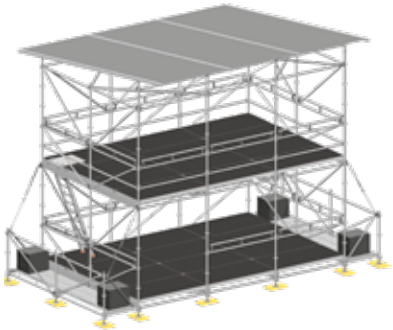
3



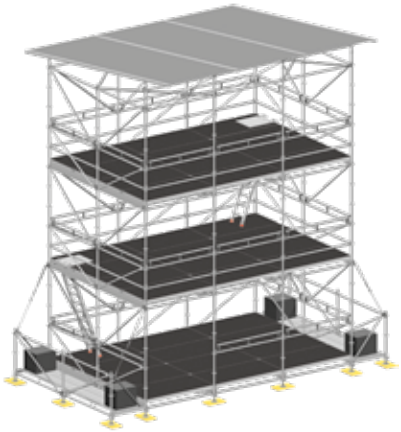
4



5



6



Systemy Layher FOH cechuje modułowa konstrukcja. Aby dodać kolejne piętro do konkretnego zestawu wystarczy jedynie zwiększyć liczbę elementów składowych, bez zmiany ich rodzaju.
Opcje dodatkowe w postaci daszków ochronnych oraz elementów komunikacyjnych zawsze mogą być w łatwy sposób zamontowane.

Do każdej wersji wieży FOH istnieje możliwość wykonania książki inspekcyjnej. Dopuszczenie i książka inspekcyjna oparta jest na normie EN 13814 i odzwierciedla aktualny stan normatywny. Wieże FOH firmy Layher dostępne są w standardowych długościach pól Layher jak i w długościach metrycznych.

Komplety osłonowe dostępne są jako oddzielne zestawy do każdej wersji wieży FOH. Składają się one z szyn kederowych typu 2000 oraz plandek ściennych i szczytowych.

7



8



9



Lp.	Opis	Wymiary L / H x W [m]
1a	**Wieża FOH** 1 piętro z plandeką dachową	4.00 x 4.00
	Zestaw osłon do wieży FOH 1a	
1b	**Wieża FOH** 1 piętro z plandeką dachową	4.14 x 4.14
	Zestaw osłon do wieży FOH 1b	
2a	**Wieża FOH** 2 piętra z plandeką dachową	4.00 x 4.00
	Zestaw osłon do wieży FOH 2a	
2b	**Wieża FOH** 2 piętra z plandeką dachową	4.14 x 4.14
	Zestaw osłon do wieży FOH 2b	
3a	**Wieża FOH** 3 piętra z plandeką dachową	4.00 x 4.00
	Zestaw osłon do wieży FOH 3a	
3b	**Wieża FOH** 3 piętra z plandeką dachową	4.14 x 4.14
	Zestaw osłon do wieży FOH 3b 5060.472	
4a	**Wieża FOH** 1 piętro z plandeką dachową	6.00 x 4.00
	Zestaw osłon do wieży FOH 4a	
4b	**Wieża FOH** 1 piętro z plandeką dachową	6.21 x 4.14
	Zestaw osłon do wieży FOH 4b	
5a	**Wieża FOH** 2 piętra z plandeką dachową	6.00 x 4.00
	Zestaw osłon do wieży FOH 5a	
5b	**Wieża FOH** 2 piętra z plandeką dachową	6.21 x 4.14
	Zestaw osłon do wieży FOH 5b	
6a	**Wieża FOH** 3 piętra z plandeką dachową	6.00 x 4.00
	Zestaw osłon do wieży FOH 6a	
6b	**Wieża FOH** 3 piętra z plandeką dachową	6.21 x 4.14
	Zestaw osłon do wieży FOH 6b	
7	**Wejście FOH**	2.00 2.07
8	**Daszek FOH** dla 2 pól z plandekami	4.00 4.14
9	**Daszek FOH** dla 3 pól z plandekami	6.00 6.21

WS = rozmiar klucza **OP** = jednostka opakowaniowa = dostępność ex works = czas dostawy na zapytanie = dostępne tylko w jednostkach opakowaniowych



1



2



3



4



5/6



Połączenie Lp. 4 + 5



Osłony dachowe i ścienne

Szyna kederowa 2000 7. Cechuje ją niska waga. Idealna do lekkich zastosowań, w szczególności w pokryciach ścian i osłonie rusztowań.

Szyna kederowa 3000 8 – bardzo wytrzymała a przy tym lekka. Idealna do średnich rozpiętości jakie występują np. w wieżach FOH lub wieżach realizatorskich. Szyna kederowa 3000 znajduje też zastosowanie przy osłonie ścian o znacznych rozpiętościach.

Szyna kederowa 9000 9 aluminiowa jest stosowana jako belka dachowa o dużej wytrzymałości dla dużych i wielkich rozpiętości. Pokrycie dachu i ścian bocznych dużych scen na otwartym powietrzu można wykonać za pomocą tej szyny w połączeniu z ciężkimi zadaszeniami scen.

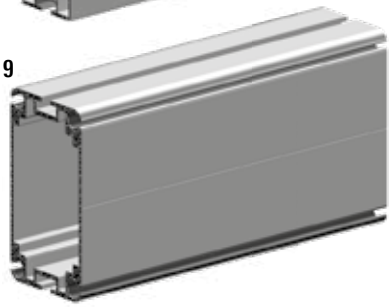
7



8



9



12



13



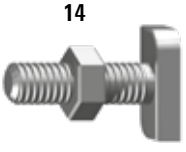
10



11



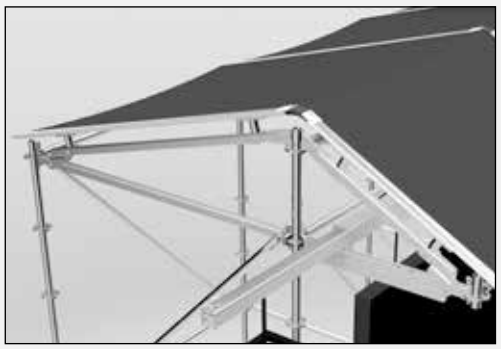
14



Lp.	Opis		Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	Używany w: EV 96	EV 100	EV 104
1	**Belka FOH**		4,00	38,1	20	**5573.010**		▸	
			4,14	38,6	20	**5573.011**			▸
2	**Pomost Event z włazem T16** z aluminiową klapą		0,86 x 2,07	33,9	10	**5402.221**	▸		
			1,00 x 2,00	36,3	10	**5402.222**		▸	
			1,04 x 2,07	38,0	10	**5402.223**			▸
3	**Drabina pojedyncza z zaczepami** 10 szczebli do wysokości piętra 2.5 m		2,70 x 0,45	7,7	10	**5573.021**		▸	▸
4	**Uchwyt do lin FOH** 4 częściowy do łączenia z polami balastowymi			2,7	100	**5573.002**		▸	▸
5	**Lina napinająca** do pól balastowych		1,22	1,3	10	**5573.005**		▸	▸
6	**Lina napinająca** do usztywnienia dachu	do HD 4.00 x 4.00 m	5,57	7,5	10	**5573.003**		▸	▸
		do HD 4.14 x 4.14 m	5,77	7,6	10	**5573.004**		▸	▸
7	**Wsparcie przy tworzeniu książki kontrolnej** do wszystkich wariantów wież FOH ze strony 26			3,2		**5400.150**		▸	▸

Lp.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
7	**Szyna kederowa 2000 aluminiowa** do plandek ściennych	1.30	2.0		**4201.130**
		2.00	3.0		**4201.200**
		2.25	3.3		**4201.220**
		2.50	3.8		**4201.250**
		3.00	4.5		**4201.300**
		4.00	6.0		**4201.400**
		6.00	9.0		**4201.600**
8	**Szyna kederowa 3000 aluminiowa** do plandek dachowych	2.00	6.1	20	**5574.200**
		3.00	9.2	20	**5574.300**
		4.00	12.2	20	**5574.400**
		5.00	15.3	20	**5574.500**
		6.00	18.3	50	**5574.600**
9	**Szyna kederowa 9000 aluminiowa**	5.00	54.8	10	**5577.500**
		6.00	65.8	10	**5577.600**
		9.00	98.7	10	**5577.900**
10	**Uchwyt do mocowania szyny z klinem,** obrotowy, zawiera 2 śruby		0.9		**5573.000**
11	**Uchwyt do mocowania szyny z półłączem,** obrotowy, zawiera 2 śruby		1.0		**5573.006**
12	**Podpora dachu z przegubem**		3.4		**5573.001**
13	**Półłącze,** z płytką	0.20 x 0.10	2.1		**5573.030**
14	**Śruba do szyny kederowej** M12 x 40, z nakrętką, do pozycji 12 oraz 13		5.0	50 ▦	**4206.001**

WS = rozmiar klucza **OP** = jednostka opakowaniowa = dostępność ex works = czas dostawy na zapytanie ▦ = dostępne tylko w jednostkach opakowaniowych

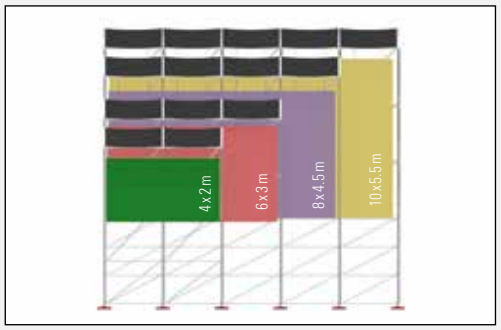


Zalety produktu:
- Konstrukcja modułowa oparta na systemie Layher Allround
- Montaż ręczny
- Ekonomiczny w montażu dzięki połączeniom klinowym
- Mała powierzchnia transportowa
- Możliwość rozszerzenia o dodatkowe funkcje
- Zadaszenie
- Obudowa
- Platforma / podium
- Wysięgnik do PA

Wspornik nośny składa się z pięciu części połączonych ze sobą za pomocą **bolców** 12. **Stojak 0.50 m** 1 ma 2 płyty montażowe do mocowania **stężeń pionowych** 3 i 5. Na samej górze konstrukcji rusztowaniowej znajduje się jeden **rygiel** 4. Wysunięty **U-rygiel** 2 może przejmować obciążenie od **belek nośnych** 6 z obu stron.

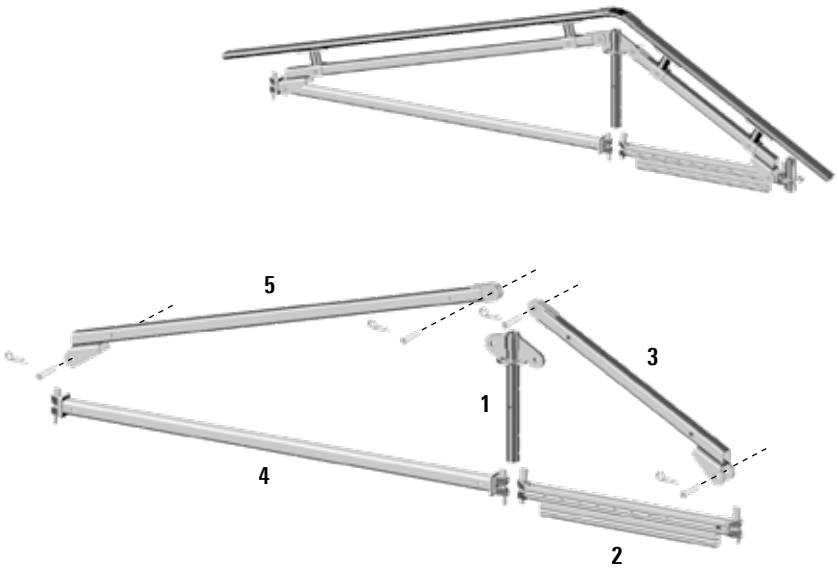
Wysięgnik 8 można wsunąć w uchwyty ekranu video. Takie połączenie ma nośność do 5 kN. Wraz z **wysięgnikiem** dostarczane są niezbędne śruby M12 x 130. Dach może być wykonany jako opcja.

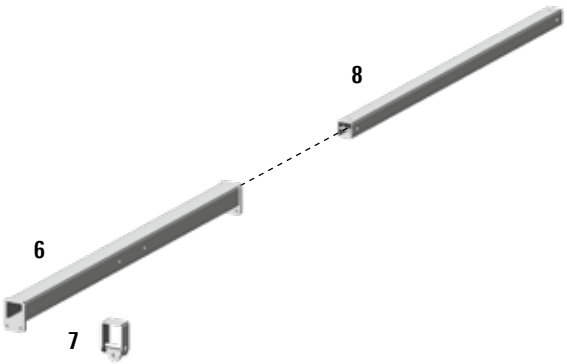
W tym celu, **uchwyty kederowe** 9 mocowane przy pomocy **bolców** 12 montuje się do **stężeń pionowych** 3 oraz 5. Montaż szyn kederowych wymaga użycia **śrub młoteczkowych, nr art. 4206.001,** patrz strona 28 – 29.

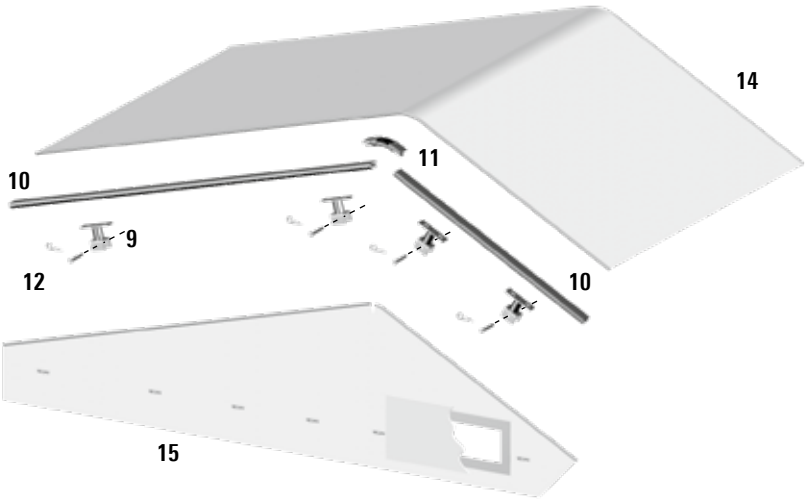


Dostępna jest książka kontrolna 16 obejmująca wszystkie cztery wysokości pokazane tutaj

Inne długości szyn kederowych i innych części wyposażenia znajdują się w naszym katalogu Akcesoria rusztowaniowe











Lp.	Opis		Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	**Stojak Video Wall, 0.5 m**		0.50	4.5		**5435.050**
2	**U-rygiel Video Wall**		1.00	6.2		**5435.100**
			1.04	6.3		**5435.104**
3	**Stężenie pionowe Video Wall, rura kwadratowa, krótkie**		1.01	7.1		**5435.030**
4	**Rygiel Video Wall, rura kwadratowa**		2.00	12.4		**5435.201**
			2.07	12.8		**5435.208**
5	**Stężenie pionowe Video Wall, rura kwadratowa, długie**		1.93	12.4		**5435.035**
6	**Belka nośna**		1.00	17.1		**5435.010**
			1.04	17.6		**5435.014**
			2.00	32.2		**5435.020**
			2.07	33.3		**5435.027**
7	**Wieszak**		0.10 x 0.10	2.1		**5435.210**
8	**Wysięgnik do PA Video Wall**		2.00	23.8		**5435.055**
9	**Uchwyt kederowy Video Wall**		0.075	1.3		**5435.215**
10	**Szyna kederowa 2000 aluminiowa**		1.30	2.0		**4201.130**
			2.25	3.3		**4201.220**
11	**Łącznik szyn kederowych, elastyczny, krótki**		0.16	0.5		**4205.004**
12	**Bolec Video Wall,** 16 x 121 mm			0.2		**5435.310**
13	**Zatyczka zabezp.,** 4.0 mm			1.5	50	**5905.001**
14	**Plandeka dachowa Video Wall**	czarna	2.00	6.9		**5435.320**
		biała	2.00	6.9		**5435.321**
		czarna	2.07	6.9		**5435.327**
		biała	2.07	6.9		**5435.328**
15	**Plandeka szczytowa Video Wall**	czarna	2.00	2.7		**5435.330**
		biała	2.00	2.7		**5435.331**
16	**Książka kontrolna systemu Video Wall**			3.0		**5400.160**

WS = rozmiar klucza **OP** = jednostka opakowaniowa = dostępność ex works = czas dostawy na zapytanie = dostępne tylko w jednostkach opakowaniowych

SYSTEMY LAYHER TRUSS

ATRAKCYJNE WIZUALNIE, LEKKIE I STABILNE







System Layher Truss to 4 pasowe dźwigary z aluminium. Dostępne są pod nazwami H30 oraz H40 w zależności od rozstawu pasów.

System Layher Truss jest zaprojektowany z myślą o konstrukcjach lekkich i o średniej wadze, czyli tych używanych głównie w branży eventowej. Systemy charakteryzują się dużą stabilnością, kompaktowymi wymiarami, skalowalnością i niską wagą . Montaż jest bardzo prosty, dzięki sprawdzonym łącznikom stożkowym.

KORZYŚCI DLA KLIENTA

- **Maksymalne wartości wytrzymałościowe**
  Olbrzymie wartości obciążeniowe.
- **Najwyższa jakość**
  Solidne i utrzymujące wartość, dzięki zastosowaniu najwyższych standardów produkcyjnych.

LAYHER STALOWE SYSTEMY TRUSS

OLBRZYMIE NOŚNOŚCI I ROZPIĘTOŚCI, INNA SKALA ZASTOSOWAŃ







Konstrukcje przeznaczone pod duże obciążenia muszą być łatwe i szybkie w montażu. Dodatkowo muszą składać się z dobrze przemyślanych i wytrzymałych elementów. Nowy system firmy Layher spełnia wszystkie te wymagania.

KORZYŚCI DLA KLIENTA

- Atrakcyjne wymiary zewnętrzne.
- Bardzo duża nośność.
- Duże rozpiętości.
- Szybki montaż dzięki dobrze znanym łącznikom widełkowym.
- Małe ugięcia.

System Layher Truss jest zaprojektowany z myślą o konstrukcjach lekkich i o średniej wadze, czyli tych używanych głównie w branży eventowej. Systemy charakteryzują się dużą stabilnością, kompaktowymi wymiarami, skalowalnością i niską wagą. Montaż jest bardzo prosty, dzięki sprawdzonym łącznikom stożkowym.

Dane techniczne:
Aluminium EN AW 6082 T6
Profil rur 48.3 x 3 mm

Wariant H30V:
Krzyżulec 16 x 2 mm
Wysokość osiowa 239 mm
Wys. całkowita 287 mm

Wariant H40V:
Krzyżulec 20 x 2 mm
Wysokość osiowa 339 mm
Wys. całkowita 387 mm

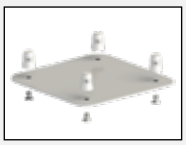
W czasie montażu konstrukcji truss, często wykorzystuje się drabiny i rusztowania jezdne. Sięgnij po katalog Rusztowania jezdne i drabiny Layher.

Alternatywnie do prefabrykowanych **narożników 2–6**, można użyć uniwersalnych **narożników sześciennych 8**. **Narożniki sześcienne 9, 10** mocuje się przy pomocy **śrub sześciokątnych z tuleją M12 x 35 11** w kierunku dochodzących do narożnika części. **Narożnik sześcienny L dł. 0.21 m 10** w połączeniu z **narożnikiem sześciennym 8** ma tą samą długość co **narożnik Truss 2–6.**
Przykładowo, narożnik T-kształtny ma:
Dla H30V: 0.29 m + 2 x 0.21 m = 0.71 m
Dla H40V: 0.39 m + 2 + 0.21 m = 0.81 m

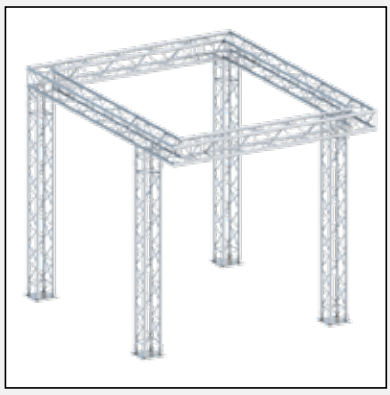
W przypadku wymagających konstrukcji dostępne są **dźwigary Truss 1** o długościach 0.71 m oraz 0.81 m.

Elementy łączące dla systemów Truss należy zamawiać oddzielnie.
Każde połączenie w systemie Truss wymaga następujących elementów:
4 x **Łącznik stożkowy 14** oraz 8 x **trzpień stożkowy 15** oraz 8 x **zawleczka zabezpieczająca 16.**

W przypadku trwałych połączeń, zaleca się używanie **trzpieni stożkowych z nakrętkami 17** zamiast **trzpieni stożkowych z zawleczkami 15 i 16.**

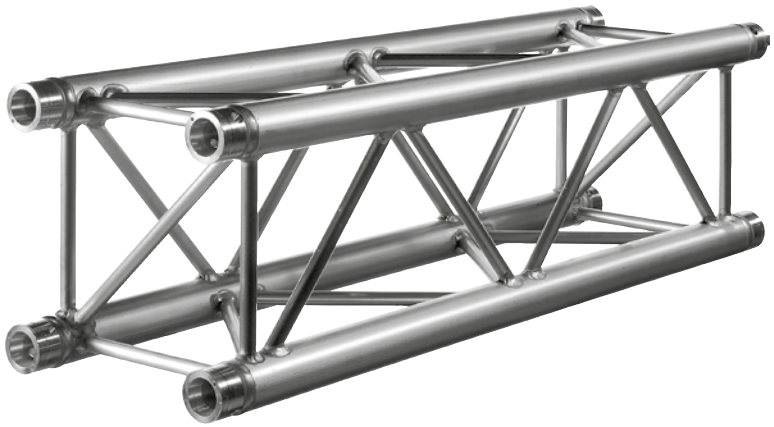


Do **płyt bazowych 7** stosuje się **łączniki połówkowe 12** i **śruby z łbem stożkowym13**. Elementy te trzeba zamówić oddzielnie.



Przykład użycia narożników **2, 3** oraz **5.**

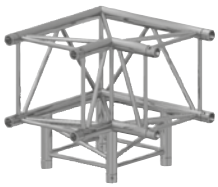
1 a/b



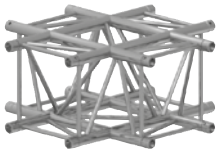
2a/b



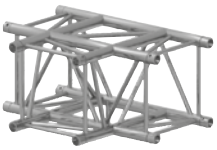
3a/b



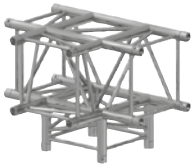
4a/b



5a/b



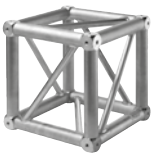
6a/b



7a/b



8a/b



9a/b



10a/b



12



13



14



15



16



17



SYSTEM TRUSS H30V

Lp.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1a	**Truss H30V,** aluminium prosty, kwadratowy, wymiary zewnętrzne 287 mm	0.50 x 0.29 x 0.29	4.0	6	**5721.050**
		0.71 x 0.29 x 0.29	5.1	6	**5721.071**
		1.00 x 0.29 x 0.29	6.8	6	**5721.100**
		1.50 x 0.29 x 0.29	10.1	6	**5721.150**
		2.00 x 0.29 x 0.29	12.5	6	**5721.200**
		2.50 x 0.29 x 0.29	15.3	6	**5721.250**
		3.00 x 0.29 x 0.29	18.9	6	**5721.300**
		4.00 x 0.29 x 0.29	23.9	6	**5721.400**
2a	**Narożnik Truss H30V,** aluminium, 2-kierunkowy, 90 stopni	0.50 x 0.29 x 0.50	5.3	4	**5723.003**
3a	**Narożnik Truss H30V,** aluminium, 3-kierunkowy, 90 stopni	0.50 x 0.50 x 0.50	6.8	4	**5723.012**
4a	**Narożnik Truss H30V,** aluminium, 4-kierunkowy, krzyżowy	0.71 x 0.29 x 0.71	10.2	4	**5723.016**
5a	**Narożnik Truss H30V,** aluminium, 3-kierunkowy, T-kształtny	0.71 x 0.29 x 0.50	8.1	4	**5723.017**
6a	**Narożnik Truss H30V,** aluminium, 4-kierunkowy, T-kształtny	0.71 x 0.50 x 0.50	10.1	4	**5723.020**
7a	**Płyta bazowa H30,** aluminium, kwadratowa H30V	0.33 x 0.33	1.7	10	**5701.073**
8a	**Narożnik sześcienny H30V,** aluminium	0.29 x 0.29 x 0.29	9.8		**5714.030**
9a	**Narożnik sześcienny H30V,** aluminium, połączenie S	0.11 x 0.29 x 0.29	1.3	5	**5714.031**
10a	**Narożnik sześcienny H30V,** aluminium, połączenie L	0.21 x 0.29 x 0.29	3.3	4	**5714.032**

SYSTEM TRUSS H40V

Lp.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1b	**Truss H40V,** aluminium prosty, kwadratowy, wymiary zewnętrzne 387 mm	0.50 x 0.39 x 0.39	4.7	6	**5739.050**
		0.81 x 0.39 x 0.39	6.7		**5739.081**
		1.00 x 0.39 x 0.39	8.1		**5739.100**
		1.50 x 0.39 x 0.39	11.0	6	**5739.150**
		2.00 x 0.39 x 0.39	18.2	6	**5739.200**
		2.50 x 0.39 x 0.39	17.7		**5739.250**
		3.00 x 0.39 x 0.39	20.8	6	**5739.300**
		3.50 x 0.39 x 0.39	21.1		**5739.350**
		4.00 x 0.39 x 0.39	26.8		**5739.400**
2b	**Narożnik Truss H40V,** aluminium, 2-kierunkowy, 90 stopni	0.60 x 0.39 x 0.60	7.0	4	**5741.003**
3b	**Narożnik Truss H40V,** aluminium, 3-kierunkowy, 90 stopni	0.60 x 0.60 x 0.60	9.2	4	**5741.012**
4b	**Narożnik Truss H40V,** aluminium, 4-kierunkowy, cross	0.81 x 0.39 x 0.81	12.8	4	**5741.016**
5b	**Narożnik Truss H40V,** aluminium, 3-kierunkowy, T-kształtny	0.81 x 0.39 x 0.60	10.5	4	**5741.017**
6b	**Narożnik Truss H40V,** aluminium, 4-kierunkowy, T-kształtny	0.81 x 0.60 x 0.60	12.8	4	**5741.020**
7b	**Płyta bazowa H40,** aluminium, kwadratowa H40V	0.43 x 0.43	2.9	10	**5701.078**
8b	**Narożnik sześcienny H40V,** aluminium	0.39 x 0.39 x 0.39	12.1	4	**5732.030**
9b	**Narożnik sześcienny H40V,** aluminium, połączenie S	0.11 x 0.39 x 0.39	1.5	4	**5732.031**
10b	**Narożnik sześcienny H40V,** aluminium, połączenie L	0.21 x 0.39 x 0.39	3.3	5	**5732.032**

CZĘŚCI DROBNE

Lp.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
11	**Śruba sześciokątna z tuleją M12 x 35**		0.1	100	**5700.103**
12	**Łącznik połówkowy z gwintem M12**	0.04	0.2	50	**5701.026**
13	**Wkręt z łbem wpuszczanym M12 x 20**	0.02	0.05	50	**5701.027**
14	**Łącznik stożkowy**	0.09	0.2	100	**5701.020**
15	**Trzpień stożkowy**	0.07	0.04	100	**5701.023**
16	**Zawleczka zabezpieczająca**	0.06	0.01	100	**5701.007**
17	**Trzpień stożkowy z nakrętką M8**	0.07	0.05	100	**5701.024**

WS = rozmiar klucza **OP** = jednostka opakowaniowa = dostępność ex works = czas dostawy na zapytanie = dostępne tylko w jednostkach opakowaniowych

Konstrukcje przeznaczone pod duże obciążenia muszą być jednocześnie łatwe i szybkie w montażu. Dlatego elementy składowe muszą być dobrze przemyślane i wytrzymałe. Nowe systemy Layher spełniają te założenia idealnie.

Tower-Truss 1
System Tower Truss to bardzo wytrzymałe przęsło, stosowane głównie do wykonania zadaszeń jako podpora pionowa do systemu Maxi Truss, jako podpora naziemna lub w konstrukcjach reklamowych i mostach kablowych.

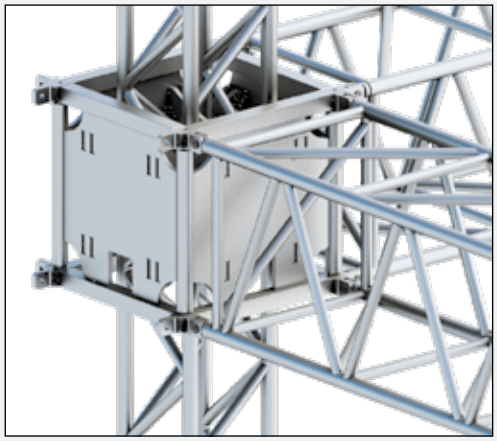
Maxi-Truss 2
System Tower Truss to bardzo wytrzymała kratownica, stosowana głównie do wykonania zadaszeń jako główne przęsło nośne, jako podpora naziemna lub w konstrukcjach reklamowych i mostach kablowych

Nova-Truss 3
System Nova Truss to bardzo wytrzymałe przęsło, stosowane głównie do wykonania zadaszeń jako podpora pionowa do systemu Super Truss, jako podpora naziemna lub w konstrukcjach reklamowych i mostach kablowych.

Super-Truss 4
System Super Truss to bardzo wytrzymała kratownica, stosowana głównie do wykonania zadaszeń jako główne przęsło nośne, jako podpora naziemna lub w konstrukcjach reklamowych i mostach kablowych.

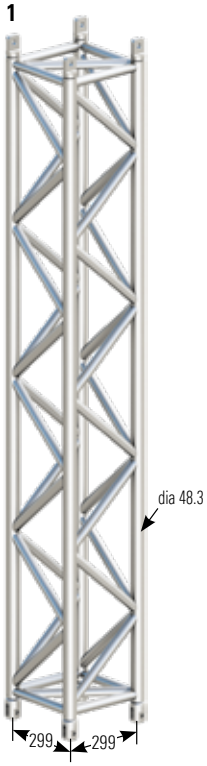
Elementy kratownicy stalowej są łączone ze sobą za pomocą śrub 5 / 6. Przeznaczone do tego celu śruby należy zamawiać oddzielnie.

Elementy kratownic stalowych produkowane są na indywidualne zamówienie w podanych przez klienta długościach. Zadzwoń do nas po informacje! Będzie nam miło Tobie pomóc.

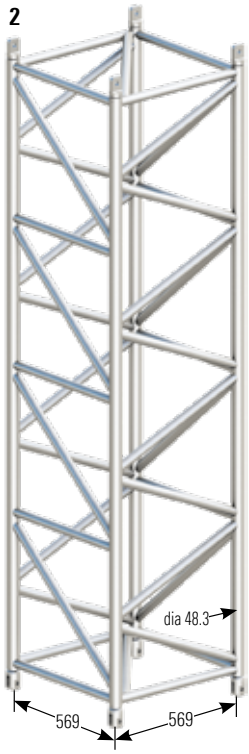


Narożniki i inne akcesoria na zapytanie.

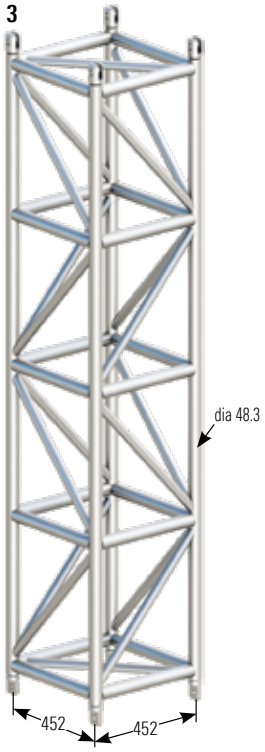
1



2



3



4



5/6



7/8



WIĘCEJ INFORMACJI

Dalsze informacje na temat nośności można znaleźć w dokumencie Layher Info Steel Truss

Lp.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	Waga ok. [kg/mb]	OP [szt.]	Nr art.
1	**Tower-Truss,** stalowy, ocynkowany ogniowo, 299 x 299 mm Używany jako podpora pionowa konstrukcji dachowej z elementów Maxi-Truss, jako konstrukcja naziemna pod reklamy lub jako mosty kablowe. Używać ze sworzniami śr. 15.8 mm	1.00	37.0	37.0		**na zapytanie**
		1.50	50.3	33.5		
		2.00	67.3	33.7		
		2.40	81.0	33.8		
		3.00	98.0	32.7		
		4.00	127.7	31.9		
		5.00	152.6	30.5		
2	**Maxi-Truss,** stalowy, ocynkowany ogniowo, 569 x 569 mm, Używany jako główny element nośny konstrukcji dachowej, jako konstrukcja naziemna pod reklamy lub jako mosty kablowe. Używać ze sworzniami śr. 15.8 mm	0.25	21.6	86.4		**na zapytanie**
		0.50	33.0	66.0		
		1.00	53.4	53.4		
		1.20	57.8	48.2		
		1.80	79.5	44.2		
		2.07	91.0	44.0		
		2.40	99.2	41.3		
		3.00	120.0	40.0		
		4.00	156.9	39.2		
		5.00	191.0	38.2		
3	**Nova-Truss,** stalowy, ocynkowany ogniowo, 452 x 452 mm Używany jako podpora pionowa konstrukcji dachowej z elementów Super-Truss, jako konstrukcja naziemna pod reklamy lub jako mosty kablowe. Używać ze sworzniami śr. 15.8 mm	1.04	58.0	55.8		**na zapytanie**
		1.50	78.0	52.0		
		2.07	102.0	49.3		
		2.40	109.3	45.5		
		2.57	123.0	47.9		
		3.00	142.5	47.5		
		4.00	184.9	46.2		
		5.00	227.4	45.5		
		6.00	270.0	45.0		
4	**Super-Truss,** stalowy, ocynkowany ogniowo, 550 x 854 mm Używany jako główny element nośny konstrukcji dachowej, jako konstrukcja naziemna pod reklamy lub jako mosty kablowe. Używać ze sworzniami 20.0 mm	1.00	84.5	84.5		**na zapytanie**
		2.07	139.0	67.1		
		2.40	143.0	59.6		
		4.00	239.0	59.8		
		4.14	245.0	59.2		
		5.00	291.2	58.2		
		5.50	324.5	59.0		
5	**Sworzeń,** 15.8 x 80.0 mm do Tower-Truss, Nova-Truss oraz Maxi-Truss		0.7		4 ▦	**5550.001**
6	**Sworzeń,** 20.0 x 100.0 mm do Super-Truss		1.3		4 ▦	**5550.002**
7	**Zatyczka zabezpieczająca,** 2.8 mm do Tower-Truss, Nova-Truss and Maxi-Truss		0.5		50 ▦	**4905.001**
8	**Zatyczka zabezpieczająca,** 4.0 mm do Super-Truss		1.5		50 ▦	**5905.001**

WS = rozmiar klucza **OP** = jednostka opakowaniowa = dostępność ex works = czas dostawy na zapytanie ▦ = dostępne tylko w jednostkach opakowaniowych

Layher LayPLAN
Czas i materiał to najistotniejsze czynniki w konstruowaniu rusztowań. By to usprawnić, Layher posiada w swojej ofercie praktyczne oprogramowanie LayPLAN do opracowywania koncepcji i projektów rusztowań.

LayPLAN CAD
Do bardziej skomplikowanych konstrukcji, dostępny jest LayPLAN CAD. Jest to rozszerzenie programu Autodesk AutoCAD. Umożliwia trójwymiarowe projektowanie konstrukcji rusztowaniowych różnego typu.

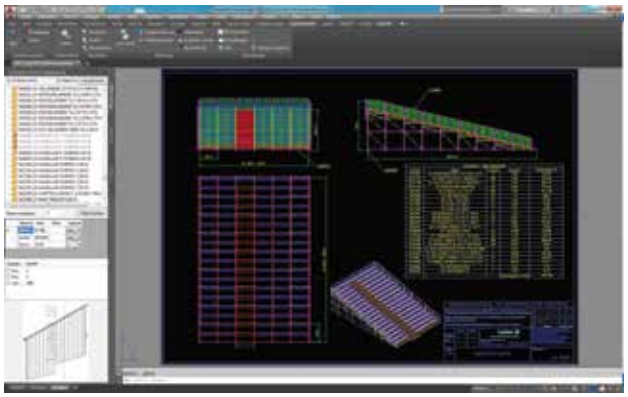
Istnieje możliwość sprawdzenia kolizji dzięki rzeczywistemu odwzorowaniu geometrii elementów. Dzięki możliwości użycia wygodnej funkcji wyszukiwania z opcją podglądu grafiki, projektanci rusztowań będą mieli do dyspozycji nie tylko obszerną bibliotekę elementów Layher, lecz również gotowe warianty montażowe do jeszcze szybszej pracy projektowej. Szczegółowe rysunki następnie można wydrukować. Jest również możliwość wyeksportowania ich jako PDFy 3D (eksporter 3D PDF występuje również w wersji LayPLAN CAD OEM), co przynosi korzyści na etapie ofertowania oraz uławia późniejszy montaż. Przeniesienie konstrukcji do programów wykonujących wizualizacje lub animacje również nie stanowi żadnego problemu. To wszystko umożliwia ekonomiczne wykonywanie projektów spełniających wszystkie aktualne trendy i wymagania oraz profesjonalną prezentację klientowi.

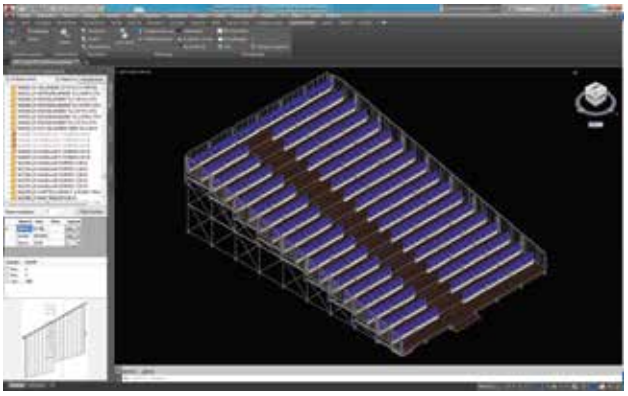
Po sfinalizowaniu projektu rusztowania LayPLAN Material Manager dostarcza kompletną listę wymaganych części.

Jak mogę kupić LayPLAN?
Rejestracja i zamówienia są dostępne na stronie internetowej Layher:
http://software.layher.com

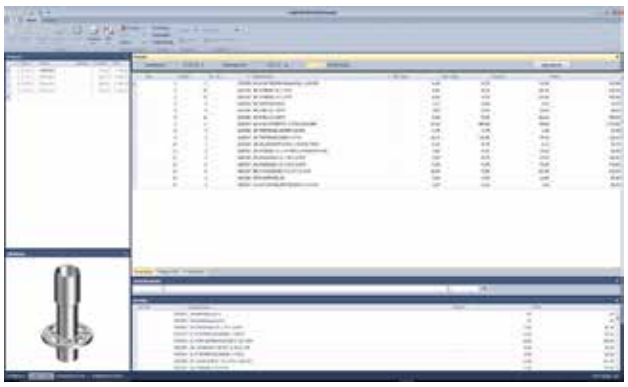
Po wypełnieniu formularza kontaktowego i przejściu weryfikacji można pobrać 30-dniową wersję testową, a także znaleźć formularz zamówienia pełnej wersji.

LayPLAN CAD



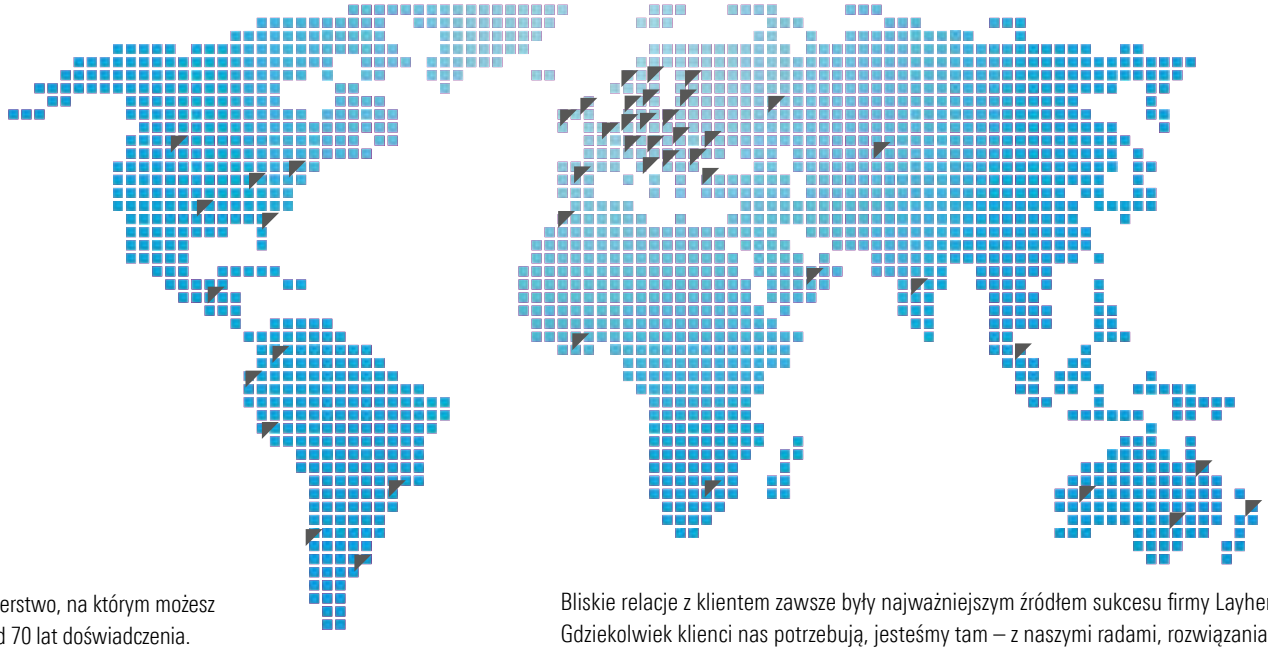


Projektowanie trybuny w LayPLAN CAD



LayPLAN Material Manager- wizualizacja elementów
W zestawie z LayPLAN CAD i LayPLAN Classic

Lp.	Opis	Nr art.
1	**LayPLAN CAD** plug-in do programu AutoCAD, do kompleksowego projektowania rusztowań w 3D	**6345.103**



Layher to partnerstwo, na którym możesz polegać i ponad 70 lat doświadczenia. "Made by Layher" zawsze oznacza "Made in Germany" – i to dotyczy wszystkich gałęzi produktów. Najwyższa jakość – i wszystko z jednego źródła.

Bliskie relacje z klientem zawsze były najważniejszym źródłem sukcesu firmy Layher. Gdziekolwiek klienci nas potrzebują, jesteśmy tam – z naszymi radami, rozwiązaniami i wsparciem.

- **System Blitz**
- **System Allround**
- **Akcesoria do rusztowań**
- **Systemy ochronne**
- **TG60**
- **System Event**
- **Wieże jezdne**
- **Drabiny**



Siedziba główna w Eibensbach



Zakład II w Güglingen

Layher®

Więcej możliwości. Ten system rusztowań.

Siedziba:
Layher Sp. z o.o.
ul. Żelechowska 2A
96-321 Siestrzeń
tel.: +48 535 LAY HER
tel.: +48 535 529 437
tel. :+48 22 720 69 09
fax: + 48 22 250 18 80
http://www.layher.pl
e-mail: info@layher.pl

Edycja 04.2019
Nr art. 8111.231